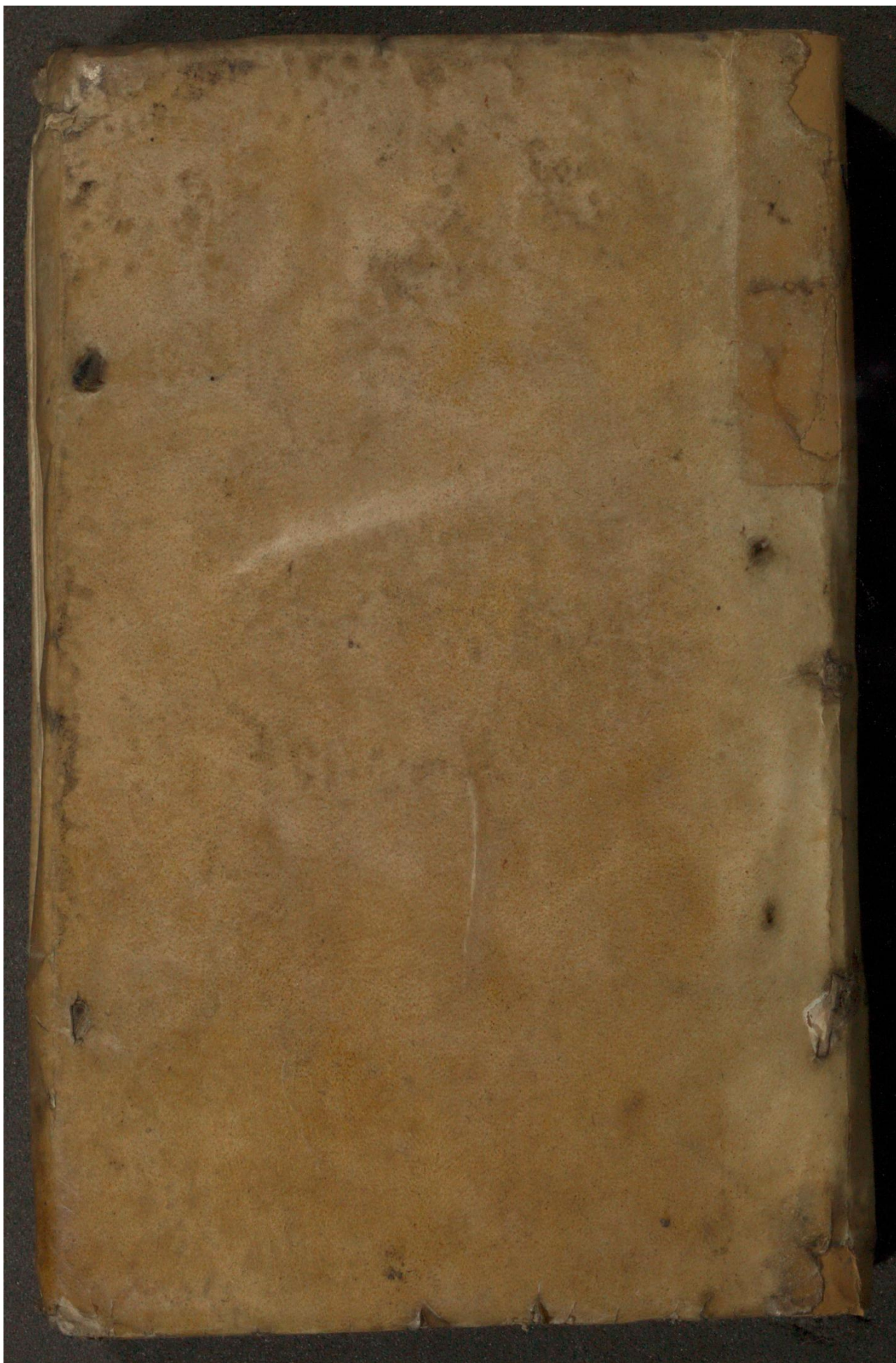




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4993/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4993/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4993/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
4993/A

28
1 vs 108

4993/A

R.vi

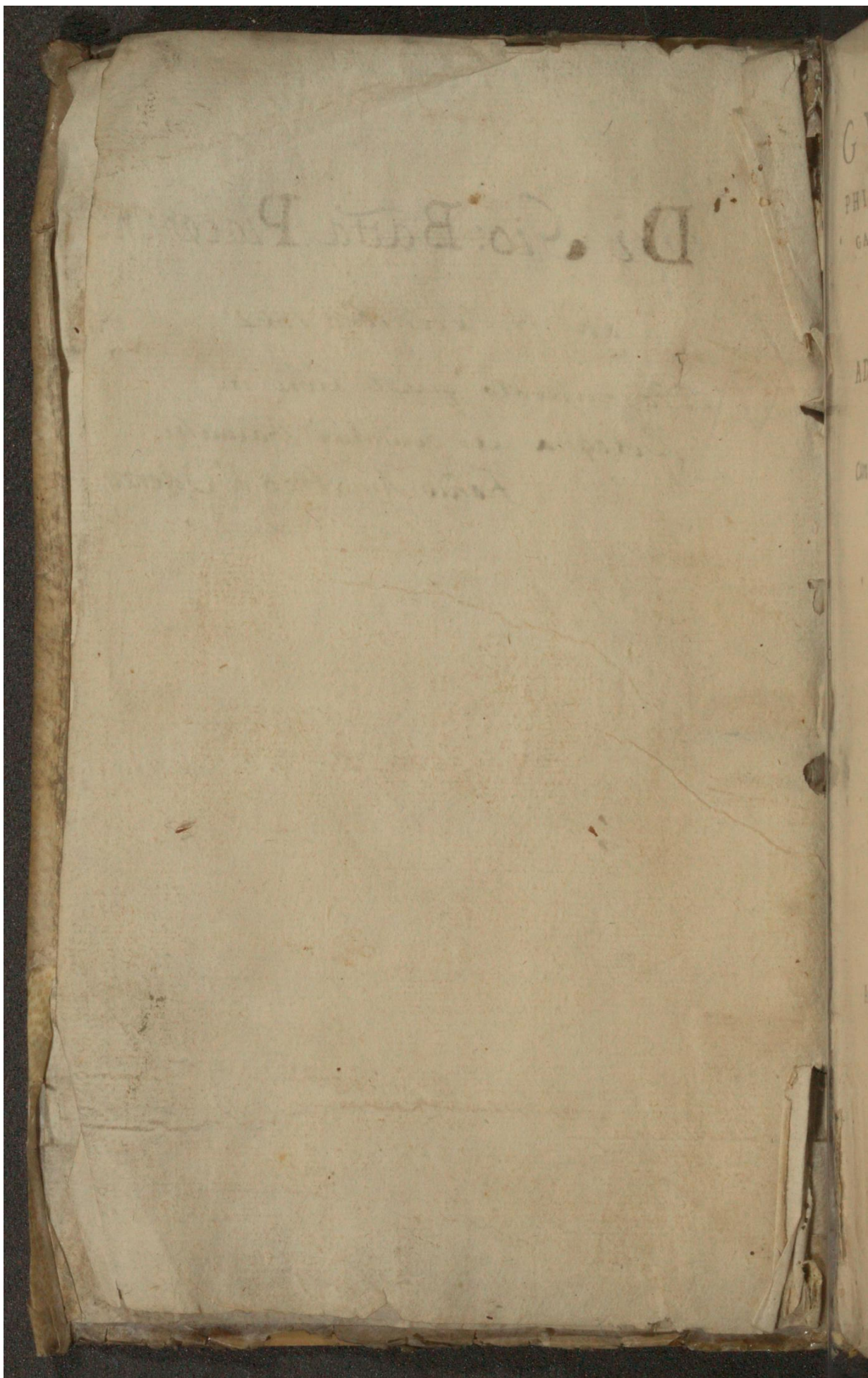
W.
Hemise
W. 12

39. B. 8447

Di Gio: Battà. Piacentini

Et 17 Dicembre 1802

Ho comperato questo libro in
Bologna per quindici Baiocchi
Franco Amalteo d'Oderzo



G V L I E L M I

PHILANDRI CASTILIONII

GALLI CIVIS RO. IN DECEM LI-

bros M. Vitruvii Pollionis de Archi-
tectura Annotationes,

AD FRANCISCVM VALESIVM

Regem Christianissimum,

Cum Indicibus Græco & Latino locupletissimis.



P A R I S I I S

Apud Iacobum Keruer, uia ad diuum Iacobum
sub duobus Gallis.

1 5 4 5.

ARCHITECTI VIRTUTES
EX VITRUVIO.

ARCHITECTVS magno sit animo, non arro-
rogans, sed facilis, & equus & fidelis, sine auaritia.
Ne sit cupidus, neque in muneribus accipiendis habeat
animum occupatum, sed cum grauitate suam tueatur
dignitatem, bonam famam habendo. Rogatus, non ro-
gans suscipiat curam.

IOANNES ANDREAS DOSSENA
STVDIOSIS. S.

EGO, nihil hominis naturæ decentius, magis-
ue proprium existimandum puto, q̃ unicuique
pro uiribus offiāo ac pietate satisfacere. Hoc
uerò beneficentiæ munus, tunc Deo, & hominibus gra-
tius cōtingit, cum ad beneficia conferēda natura nostra
propensi uideamur, non autem ut inde ad nos prēmium
uel merces ulla perueniat: bona enim ac pia opera, homi-
nes ipsi, nobis etiam renitentibus, meritis laudibus &
præmijs prosequuntur. Hæc igitur cum mihi sæpe in men-
tem uenissent, simulq; cū considerare, q̃ elegans, q̃ iucun-
dum, q̃ doctum, quantaq; scientiarū uarietate plenū opu-
sculū esset, quod Gulielmus Philander Gallus, in Vitru-
uij de Architectura libros multis laboribus & uigilijs
commentatus esset, non dubitavi, his fœliabus prināpijs
(nullos enim adhuc libros impensis meis excusos uobis
proposui) me uobis gratificaturū. Et quanuis optimè co-
gnosca, Vitruuiū ipsum a paucis legi, cū propter scien-
tiam quā pertractauit, quam multi, nomine ipso uix audi-
to, tanq̃ ad animi cultum scientiarumq; cognitionē parū
necessariam statim aufugiunt atq; auersantur: tum etiā
propter styli obscuritatē, quo artem illam suā prosequu-
tus est: tamen acutius inspiciens, animaduerti, hūc doctis-
simū uirum sexcentas in hisce Annotationibus res scitu
dignissimas aspersisse. Præterea nescius non eram, quanq̃
Vitruuius Architecturæ pater proprio uocabulo appel-
landus esset, multis tamen undiq; sciētij opus illud satu-
rire. Cum enim ipse in primo libro affirmet perfectū Ar-
a ij chitectu

chitectura magistrum omnes scientias callere oportere,
non ab re de ijs scientijs & mentionē fecit, & præcepta
nonnulla protulit. His igitur causis ciminari uideor, uos
tantā ex ijs Annotationibus utilitatem accepturos, ut ad
me quoq; (quāuis ad hoc cū eas torcularibus submisi,
mens non inhiasset mea) nō mediocre lucrum ex labori-
bus meis peruenturū existimem. Neminem enim bonarū
artiū studiosum inueniri posse arbitror, qui ex huius do-
ctissimi uiri hortulis fructus carpere auidissimē non desi-
deret. Læto igitur animo Io. Andrea uestri primitias ac-
cipite, ac benigno fauore, me qui eas uobis excusas legen-
das proposui, ac ipsum Philandrum, qui lucubrationibus
suis ut proponere possem effecit, prosequamini. Quod si
(ut spero) euenerit, uobis paucos post menses Vitruuij
opus uniuersum me impressurum polliceor, pristino can-
dori ab eodem Philandro restitutum, ac infinitis mendis
quibus nunc titubare uidetur, castigatū, uarijs insuper ac
nouis figuris exornatū, quale nullæ adhuc offiænæ edi-
derunt, nec ea quidem, quæ opus illud hoc anno Basileæ
excusum proposuit, quæ impressio, non solum doctorum
iudicio castigatior non uidetur, sed deterior certē aliquā-
to, & corruptior. Ast ego id tantū curans ut in hac
re bene uobiscum agatur, uoluntatiq; ac utilitati uestre
satisfiat, id non enitar ut quā celerrimē, sed ut quā
diligentiss. ac castigatiss. imprimatur. Quod mihi ad uo-
tum euenturum spero, opera & iudicio Gulielmi huius
Philandri fretus, qui totis nunc uiribus in id incumbit,
ut uobis ostendat se non parum studij & diligentie in
his libris primum declarandis, deinde corrigendis, ad-
hibuisse.

Valete fœlices.

Qua-

AVCTORES, QVOS IN
HOC OPERE PHILANDER.

*Et ij per quos ipse profecit,
sequuti sunt, &
citant.*

Apollonius Mathematicus.	Aloysius Mundella.
Athenæus.	Aphthonius.
Aristocles.	Aphthonij Scholiastes.
Alphenus Iurifcon.	Aufonius.
Aristoteles.	Albugerig.
Alphagranus.	Alexander ab Alexand.
Aulus Gellius.	Archestratus.
Aristarchus Samius.	Alfonsus.
Aelianus.	Andreas Alciatus.
Aquila.	Aristas.
Albertus Durerus.	Aelius Spartianus.
Apuleius.	Arcadius.
Alexis.	Apsyrus.
Asconius Pedianus.	Aëtius.
Adrastus.	Antiphanes.
Africanus Iurifcon.	Actuarius.
Aristides Quintilianus.	Aben Mesuai.
Aristoxenus.	Antonius Musa.
Andreas Ornithoparchus.	Albinouanus.
Ammianus.	Auerrois.
	a iij
	Acron.

Acron.	Berno Cluniacē. Abbas.
Anaxandrides.	Bernardus Clareuallen.
Auicenna.	Boëthius.) Bedigoras.
Abix.	Beroaldus.
Acmilius Probus.	Boccatius.
Arrianus.	Berosus.) Beda.
Arnobius.	Bessario.
Auctor lib. de mir. aud.	Budaus.
Aelius Promotus.	Basilus.
Aristophanes.	Baptista Pius.
Aristophan. Interpres.	Blondus Flavius.
Architas.) Atabati.	Cornelius nepos.
Apollodorus arithmet.	Claudianus.
Asper.	Columella.
Asclepiades Myrleanus.	Campanus.
Archimedes.	Constant. Imperator.
Ammonius.	Caßius Hemina.
Apollonius,	Cascellius Iuriscon.
Angelus Politianus.	Cleonides.
Alcinous.	Callixenus.
Andreas Panorm.	Caßiodorus.
Ambrosius.) Aratus.	Catellianus Cotta.
Abohanifa.	Cicero.
Augustinus.	Christo. Landinus.
Accursius.	Cornel. Celsus.
Athanasius.	Censorinus.
Artemido. siue Daldianus.	Conrhadus Celtis.
Biton.	Cornel. Tacitus.
Bacchius.	Catullus.

Callimachus.	Eratoſthenes.
Celius Apitius.	Eutocius.) Ezechiel.
Caius Iur.conf.	Emmanuel Bryennius.
Campanus.) Clearchus.	Franchinus Gaſſurus.
Cteſibius.	Fulgentius.
Chryſippus.	Franaſ.Maſſarius.
Calphurnius.	Fuluius.) Florus.
Callimachi ſcholiaſtes.	Geminus.
Dioſcorides.	Galenus.) Gorgias.
Dionyſius Halicarnaſ.	Guido Aretinus.
Diomedes.	Georg.Valla.
Dion.) Diphilus.	Germanicus Ceſar.
Diodorus Siculus.	Georg.Alexandrinus.
Dionyſius Apher.	Georgius Agricola.
Didymus.	Gregorius Giraldus.
Domitius Calderinus.	Gregorius Tiſernas.
Diocles.	Heron.
Dionyſiodorus.	Harpocraton.
Diogenes Laërtius.	Hermolaus Barbarus.
Donatus.	Hippocrates.
Euſtratius.	Herodianus.
Egeſippus.	Horatius.
Ennius.) Euſtathius.	Hicronymus.
Eufebius.) Eudoxus.	Honorius Imperator.
Euripides.) Euphorion.	Homerus.) Hipparchus.
Etymologus.	Homeri Interpres.
Euclides.) Egnatius.	Hefiodus.
Eutropius.	Hefychius.
Erasmus.	Higinus.

a. iij

Hero

Herodotus.	Lucillius.
Hirtius.	Lampridius.
Horus Apollo.	Lactantius.
Iabolenus Iur.conf.	Lutacius.
Ioannes Froschius.	Lucianus.
Iustinus.	Libanius.
Ioan. Cantuariensis.	Lucanus.
Iustinian. Imperator.	Leonard. Portius.
Iulius Pollux.	Liuius.
Iulianus Iurifcon.	Lynceus Samius.
Ioan. Pontifex. xxij.	Marcellus Virgilius.
Ioan. Tinctoris.	Marc. Cato.
Isidorus.	Mutianus.
Isaac eben anram.	Moschus.
Iul. Capitolinus.	Marius Aquicola.
Iul. Frontinus.	Martianus Capella.
Ianus Parrhasius.	Mercurius Trismegistus.
Ioan. Ruellius.	Martialis.
Iuuenalis.	Messala.
Io. a Sacro bosco.	Martianus Iur.conf.
Io. Reuchlinus.	Matthæus Siluaticus.
Io. Grammaticus.	Menechmus.
Iamblicus.	Menander.
Iul. Firmicus.	Manilius.
Iul. Cesar.	Mesuragie.
Io. Iucundus.	Macrobius.
Iosephus.	Mela Iurifcon.
Leo Baptista.	Nicomachus.
Lucas a Burgo. S. sepulchr.	Nicol. Perotus.

Nera-

Neratius Iurifcon.
Nicol. Leoniceus.
Nicephorus.
Nonius Marcellus.
Nicol. Liranus.
Nicander.
Nilus scholasticus.
Orpheus.
Oppianus.
Ouidius.
Oppiani Interp.
Oribasius.
Offilius Iurifcon.
Parmenides.
Plutarchus.
Palladius.
Pomponius Gauricus.
Porphyrius.
Ptolemæus.
Porphyrio.
Platina.
Philolaus.
Phrynichus.
Petrus Aaron.
Petronius Arbiter.
Plin. nepos.
Plautus.
Pomponius Poëta.
Pompon. Iur. conf.

Priscianus.
Papinianus.
Propertius.
Pompon. Mela.
Philostratus.
Proclus.
Paulus Diaconus.
Procopius.
Phocion.
Paulus Iurifcon.
Pindarus.
Philippus.
Publicus Victor.
Plato.
Paulus Aegineta.
Philo.
Pappus.
Porus.
Ptolem. Interp.
Prudentius.
Polybius.
Possidonius.
Pythagoras.
Phocylides.
Plin. historicus.
Quintus Curtius.
Quintus Serenus.
Quintilianus.
Raphaël Volaterran.

Ra-

Rafis.
Robert. Valturius.
Ruffinus.
Rhemnius Fannius.
Ruffus.
Rabanus.
Strabo.
Sext. Pomp.
Seneca.
Scribonius Largus.
Solinus.
Stefichorus.
Seruius.
Sebast. Serlius.
Suetonius.
Suidas.
Symmachus.
Statius Papinius.
Septuagint. Interpret.
Sext. Rufus.
Stephan. de urbibus.
Simonides Poëta.
Synesius.
Strabus.
Sidonius Apollinarius.
Serapion.
Theophrastus.
Thrasylus.
Trebatius Iurifcon.

Theon.
Timeus Locrensis.
Tertullianus.
Tibullus.
Tebitius.
Thylesius.
Theodotus.
Theodoric⁹ Ostrogot. rex.
Theopompus.
Terentius.
Theodorus Gaza.
Thomas magistri.
Theodosius Imperator.
Varro.
Volusius Metianus.
Vegetius.
Vannocius Biringucius.
Virgilius.
Varrinus Fauorinus.
Valerius max.
Valentinianus Imperat.
Valens Imperator.
Vibius Sequester.
Valerius Flac.
Vlpianus
Verrius.
Xenophon.
Zenodotus.

CFRAN

FRANCISCO VALESIO REGI PO
TENTISS. ET CHRISTIANISSIMO,

GVLIELMVS Philander Castilionius,
Victoriam.

RVISSE TEMPVS, cū in montibus ac
sylvīs dispersi dissipatīq; homines bestiarū mo-
re uagarētur, & sibi uictu ferino uitam pro-
pagarent, Rex inuictiss. legimus, nondum ij prudentiū
consilijs aut disertorum oratione deliniti, a fera agre-
stīq; uita, ad humanum hūc ciuilemq; cultum deducti, se
oppidis mœnibusq; sepserāt. Et principiò quidē, cū id
tantum agerent, ut se suāq; ab aduersis tēpestatibus tue-
rentur, ut contra Solis ardores tuta diffugia haberent,
coeperunt aliqui ē frondibus tecta facere, speluncas alij
fodere, qui ingenio præstabant, furcis erectis, & inter-
textis uirgultis luto parietes inducere, ea fuerunt ædi-
ficatoriæ rei incunabula. Proximè qui sequuti sunt, ijs
initijs non cōtenti, non modò quæ ad salutem essent ne-
cessaria curauerūt, sed eorum quæ ad expeditas quasq;
pro innata tamē frugalitate commoditates assequendas
conferrent, nihil usquam prætermissum uolebant. Itaq;
eam frugalitatē & parsimoniam in ædificijs, posteritas
publicè & priuatim sequuta est, quoad p̄ bonos mores
licuit. Inde rerum affluentia & oīo abundantes, oppor-
tunitate admoniti atq; allecti, eò deuenere, ut etiam quæ
ad uoluptates explendas facerēt, sectarentur, quicquid
ad lautitiam uenustatemq; uspiam excogitari posset, ad-
iungerent, ne cēssitate se fuisse satis, leue quidem esse exi-
stimantes,

stimantes, commoditati prospexisse ingratum, ubi offe-
deret operis inelegantia. Hinc pyramidū miracula, am-
phitheatrorum moles, insanae palatiorū substructiones,
templorum stupendi fornices, hinc arcus, porticus, mau-
solea, & in modum prouinciarum extructæ thermæ.
Magna illi edificabant, ut posteris magni esse uideren-
tur, operis uerò pulchritudinem, facile adducebantur
ut crederent ab infestis hostibus impetraturam ut iras
temperarent, atq; inuiolatam se esse paterentur. Ergo
præstatiſſimi ueteres, ut esset edificandi aliqua certa &
constans ratio, quæ de huiusmodi rebus ab alijs tradita,
& à se excogitata erant, mandarunt literis, ex Græcis
Agatarchus, Democritus, Anaxogoras, Ctesiphō, Me-
tagenes, Ictinus, Carpiō, Philo, Hermogenes, Argelius,
Satyrus, & alij quidam, ex nostris Fusitius, Varo, P. Se-
ptimius, Cor. Celsus. Horum præclarissima monumenta
(proh dolor) temporum iniquitate, aut hominum negli-
gentia interierunt. Restabat unius ex tanto ueluti nau-
fragio M. Vitru. Pollionis opus uix satis ex merito lau-
dādum, sed adeo affectum, maculosum & ulcerosum, ut
neq; ab auctore si reuiuiscat, satis agnoscat. Id effecit
ut Vitruuij præter nomen, iam multa retro sæcula nihil
auditū sit. Accedebat difficultas, nam ut omittam uoca-
bolorum ex artis propria necessitate conceptorum in-
solentiam, quæ obscuritatem adferebat, & rerum ipsa-
rum quæ tradebantur, inscitia, à legendo retardabat,
præstantissimarum enim structurarum, unde quasi uia
sternatur, tantum non cadauera cum admiratione & la-
chrymis cōspiciamus ac ueneramur. Itaq; rei difficultate
deter-

deterriti qui libros Vitruuij habebant, nolebant legere,
quorum se cognitionem assequi posse diffidebant. Ex il-
lo fluere, & retro sublapsa referri architectonicè, ut
qui ædificarunt, nouis ineptiarum deliramentis appare-
at delectatos, nisi fortè hoc ineptire non est, posthabitis
probatissimis laudatissimorum operum rationibus, ine-
pta atque ociosa ornamenta, ne dicam à rerum natura
abhorrentia, frustra & ambitiose comminisa, & his of-
ficijs ac prestigijs à probis abducere, & fucum face-
re. Neq; enim audiendi sunt, qui pro cuiusq; libidine ua-
riam & mutabilem esse ædificiorum formam dicunt.
Commune hoc (inquit ille) ignorantie uitium est, quæ
nescias, ne quicquam esse profiteri. Hæc cum ita essent,
non poteram facere, quin de emendando Vitruuio, idq;
Romæ, ubi antiquitatis uestigia adhuc nonnulla reliqua-
erant, & sepe & diu cogitarem. Itaq; iam tertius actus
est annus, cum per æstatem succisuiis operis summo pe-
re contendi, ut ea restituerem, quæ mihi deprauata, luxa-
ta & mutila uidebantur. Paucis mensibus tot mendis
purgavi, ut ausim omni asseueratione adfirmare, præter
unum atq; alterum locum, quos neq; ipse Apollo sana-
uerit, parum abesse, quominus hic auctor quàm emen-
datissimus in manus hominum ueniat. Inter emen-
dandum, multa sese offerebant difficilia & obscura,
quæ si scholio illustrarem, uidebar factururus operæ pre-
cium. Id à nobis pro uiribus est factum. Illud quod-
cunque fuerat laboris, cum intellerem Pontif. Max.
probatum, & me aliquot huius sacrosancti purpurato-
rum patrum collegij principes uiri, ceu à tota penè Ita-
lia

lia duos annos incredibili cum desiderio expectatum, ut
aderem hortarentur, si facerem, gratificaturum me in
primis Romanis qui literarum & uirtutis ergo, nihil mi-
nus sperantem aut expectantem, ciuitate donauissent, sub
cuius nomine (si quam fortasse ea re utilitatem studiosis
adferre possem) sinerem in uulgum prodire, dubitabam.
Tu unus omnium occurrebas Rex, regum (quod de Ale-
xandro scribit Arrianus βασιλικώτατε, καὶ σερατή-
γῳ ὁ ἐξ ἰοσερατήγῳ τατε, nisi uererer, ne quid tuae Ma-
iestati decederet. Scripsit libros suos Vitruuius Augusto
Italus, Regi scribere Gallus, scripsit Imperatori, qui ur-
bem latericiam cum inuenisset, marmoream reliquit. Re-
gi ego, cuius auspicijs & liberalitate, nobilissima in toto
orbe terrarum templa, palatia, & propugnacula extru-
cta sunt, qui uiam praeiuit, ut quae fuerat pulcherrima in
regno Galliae domus, centesimum non obtineat locum.
Dum animi penderem, uicit autoritas Mecenatis mei
Georg. Armeniaci Ruthenorum Episcopi, tuae Maie-
statis apud Max. Pont. Paulum, prudentissimi, uigilan-
tissimi & integerrimi Legati. Obtinebat regiam illam to-
ties iam multis cognitam, & ab omnibus praedicatam hu-
manitatem, principem sicut fortunarum, ita & fructus
suae ditionis ingeniorum partem sibi iure uendicare, offi-
ciumque eius & animum qui dat, magis spectare, quam quod
offeratur, quicquid a me ea parte peccatum esset, id uni
sibi assignari licere. Haec sunt Rex. Max. quae me eo in-
clinarunt, a quo pudor reuocabat, impuleruntque; ut Ma-
iestati tuae Castigationes has atque Annotationes in aucto-
rem longè difficillimum, & cuius latinorum primi pro-
cello-

cellosum & auium sulcauimus mare, nuncupatas dicat-
tasq; uellem. Quas si intellexero non usquequaq; fuisse
ingratas, causa erit quamobrem quos serijs lucubra-
tionibus libros inchoaui de sectione & polituris marmo-
rum, de pictura & certa colorum compositione, de infe-
ctoria & fullonica, de figulina, de sutrina, de uitraria,
de textrina quæq; radio, quæq; laeis, id est pondusculis
perficitur, tandē aliquando absoluā. Valeat tua Maie-
stas. Romæ Cal. Augusti. M. D. XLI III.

VITRUVII VITA EX IP SO
opere per Philandrum collecta.

M. Vitruuij Pollionis quæ fuerit patria, uideo in dubiū
reuocari, quibusdam Romanum nullo argumento, alijs
Veronensem existimantibus, quod Veronæ in ueteris stru-
cturæ arcu ad hunc modum legatur.

L. VITRUVIUS L. L. CERDO
ARCHITECTVS.

E A inscriptio fecit, ut uir doctissimus Andreas Alcia-
tus, 10. librorū de Architectura auctore L. Vitruuium
Pollionē appellare se mihi dixerit, & postea ediderit,
quod Pellio, aiebat, id quod credo significaret. In cuius
sententiam ne transeam, multa me mouent. Primū, quod
in omnibus exemplaribus M. non L. & Pollionem non
Pollionem legerim. Deinde, quod cerdonem, pace tanti
uiri dixerim, non esse continuò quod Pellionem, facile
intel

intelligit, cui utriusq; uocabuli originis uenit in mentē,
alterum enim à lucro, id est ἄλκῃ ἢ Κέρδοσις, à pellibus
alterum ductum est. Et si idem sit, quid Architecto cum
pellibus? Cerdo enim in illa inscriptione, hominis nō stu-
diosi est index. Vt si idē credi par fuit, fuerit tamē Cer-
donis nō Pellionis appellatio restituēda. Quin & quod
Vitruuius noster reprehēdit, Architectus ille sub mutu-
lis denticulos collocauit. Itaq; uulgatam codicum scri-
ptionem retinentes, diuersos esse arbitramur. Et nostrū
quidem apparet parentum cura liberalibus disāplinis ab-
inente etate fuisse institutum, encyclopædiamq; absol-
uisse, quod ipse fatetur in libri sexti procemio. Statura
uerò se fuisse humili, indicat in præfatione libri 2. Iulio
Cæsari fuit non ignotus, post cuius obitum, ingrauescen-
te iam etate, aut affecta potius, ut ex memorato libri se-
cundi loco coniicimus, ab Octauia fratri Augusto com-
mendatus, apparationi balistarum, scorpionum, cætero-
rumq; tormentorum, cum M. Aurelio, P. Minidio, quē
alij Numidicum uocant, & Cn. Cornelio præfectus est,
annuo ei reddito quoad uiueret constituto. Qua munifi-
centia excitatus, ut indicat in præfatione operis, omnē
ædificandi rationem Augusto scripsit, quam decem li-
bris complexum se esse, sub finē operis testatur, ne quis
figuras quas in suis singulis libris extremi uoluminis no-
minē deformabat, in priuatum librum, hoc est unde amū
aliquem reiectas falso existimet. Ingenui fœlicisq; fuis-
se ingenij, libri septimus, nonus, & decimus argumento
esse queunt. Hactenus quod astruere possumus.

Gulielmi

G V L I E L M I

PHILANDRI CA-

stilionii Galli Ciuis Ro. In

primum Lib. M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes

CAP. PRIMVM.



Raphidos Scientiam habere.

Graphis est linearis deformatio, siue designatio. Non desunt tamen qui eam quæ ad Architectum pertinet, γράμ-
μω quasi lineationem dicas, uocent.

Γράφω uerò, & ad Scriptorem, & ad Pictorem Sculptorem ue referant, cum ad illum descriptionem, cum ad hos designationem transferentes. & γράφει quidem ad utrosq; pertinere, Aegyptiorū ratio docet, quos erat necesse pingere, aut sculpere, quod significa-
re, uel monumentis mandare uolebant, quod genus ple-
raq; Romæ uisuntur, & extra Urbem uia appia, haud
procul à sepulchro Cæcilie Metellæ uxoris Crassi, in
Hippodromo qui ab Antonino Bassiano extructus fuis-
se creditur, obelisci partes, cum notis Aegyptiis, Nam
Vergilius lectionem etiam ad picturam refert, AEneid.
6. his uerbis, Quin protinus omnem perlegeret oculis.

A

Euthy

Euthygrammi & circini tradit vsum. Per Euthygrammum intelligo regulam, quasi directilineā dicas. Nam ad regulam expendantur lineæ rectæ, ut circulus quæq; eius partem aliquam referūt ad circinum. Quod significasse mihi uisus est, cum inferius de Ichnographia loquens, circini & regulæ usum continere dixit. Præclaræ eruditionis eximiq; iudcij homo, Franciscus Priſcianenſis, monuit fieri potuiſſe, ut pro arani scriptum fuerit cyclicis, ut legatur, euthygrammis & cyclicis tradit uſum, id est rectæ circularisq; lineæ. Id uero exiſtimauit, quod in cæteris diſciplinis quæ à Vitruuio percenſentur numerādo, quibus ornatum uult Architectum, animaduertit non eò ueniſſe, ut maxime neceſſaria, atq; adeo uulgaria complecteretur. Non debui amiā & docti uiri coniecturam negligere. Vocem uero Turbigrammi quæ in antiquis aliquot exemplaribus inuenitur, ceu ſpuriam & degenerem, omnino legitimarum numero eximimus & reiicimus. Lineis autem omnem Graphidos ſcientiam perſciā exiſtimamus, uisq; ex Heronis ſententia, rectis aut non rectis. Rectarum una est ratio. Nam ex æquo intra ſua concluduntur puncta. Non rectarum (ut inquit ille) aliæ arcuales, aliæ obliquæ, aliæ inflexæ. Mathematicus Apollonius diuiſit ſimplicius, in rectas, arcuales, & obliquas. Ut Parmenides dixerit figuram omnem eſſe aut rectam, aut circumcurrentem, aut mixtam. Geminus, lineas in planas & ſolidas, partitiſus eſt. Et liberationum. Id eſt libramenti, quod perficitur libella inſtrumenti genere, quo ad regulam uniuerſa quæ in plano iacent coequantur.

Per

Per opticen rectè ducuntur à quauis regione lumina. Optice perspectiua transfertur, de qua Gel-
lius noctium atticarum lib. xvi. Cap. xiiii. Huc uero re-
ferri potest locus Libri sexti Cap. ix. in quo docet quo
pacto communium parietum altitudini, aut angustie lo-
ci, immittendo lumine occurratur. Quod si cui credibile
erit spectasse Vitruuium ad dispositionē, ut noxius aer
uitetur, aut ut ad cœli regionē directiones fiant, ut usui
& salubritati ædificia idonea esse possint, quod tradit
Lib. vi. Cap. vij. Id uero sciat Physicorum atque Astro-
logorum placitis scitisue præscribi. Difficilesque
Symmetriarum quæstiones Geometricis ratio-
nibus & Methodis, inueniuntur. Sūt (inquit) quæ-
dam Symmetriæ, nisi per Arithmeticen facile probari
non possint. Nam plurima quæ de magnitudinibus per
rationem geometricam traduntur, arithmeticis suppu-
tationibus apertius explicantur, aut certe multo faci-
lius. Sicut, sunt quæ nullis numeris efficere possis, sed
grammaticis rationibus, ut in quadrati parium laterum
duplicatione fieri scribit Lib. 9. Quæ caryatides di-
cuntur. Caryatidum, id est statuarum muliebrum in
columnis, meminit Pli. Lib. 36. Cap. 5. Designauerūt
earum imagines oneri ferundo, collocatas.
Eiusmodi statuam fœmineam uidimus Romæ, in Macel-
lo Coruorum. Sed hoc loco nescio rideam magis, an de-
siderem in eis iudicium, qui ex quibuscunq; antiquis fœ-
mineis statuis quas tulisse onus cognouerint, existimāt
Vitruuianarum, id est Græcarum Caryatidum figuram
posse conici. Quasi uero una & simplex fuerit mulie-
brium

A ij

brium

brium in columnis statuarum ratio, ac nō potius, ad Græcorum imitationem, licuerit Romanis, & cæteris gentibus, repræsentare earum rerum imagines, quas uellēt posteris memoriæ tradi. Certè ei quam uidisse retulimus capitulum erat Doriaum, ut capite tantum sustineret.

Athenæus autem lib. Dipnosophiston. 6. ex Lynceo Samio refert Eucratem Corydon bibentem apud quendā cuius domus esset marcida, dixisse, ibi cœnantem oportere sinistram manum supponere instar Caryatidum.

Ceu Caryatides sinistra manu sustinere tectum siue epistylium fingerentur, dextra autem aliud quippiam referre. Eius uerba sunt, Εὐκράτης ὁ Κόρυδι πίνων παράλειπε πρὸς οὐσης καὶ οἰκίας, ἵνα τὸ δα φησὶ

λείπειν δὲ ὑποστήκοντα τὴν ἀριστερὰν χεῖρα ὥστε αἰκάρυάδες. Sed de Caryatidibus & illud non prætermittendum, Lutauium apud Statium scribere à nuce dictas, quod ibi Virginum chorus, metu ruinæ conscendisset nuās arborem, cum Athenæus, Pau-

sanias, & cæteri à Carya Laconiae dictas uelint. Pausania Eleombronti filio, duce. Thucydides Cleombroti diat filiū, Suidas matrem addit Anchitheā, Quidam codices hic pro Cleombroti habent Agæsipolidos nescio quo auctore. Porticum Persicam.

De ea porticu legito Pausaniam in Laconicis, ubi de iis quæ spartæ in foro spectatu digna uisebantur.

Captiuorū simulachra Barbarico vestis ornatu. Visuntur senes duo captiui istiusmodi Romæ in ædibus Columnensium. Sunt & Tyburti iuuenes duo, alti pedes duodecim, quos aliquando antepagmentorū fuisse loco sunt

co sunt qui existiment, ornatu capitis Aegyptio. Videas
 & Romæ Satyros duos, etiam nunc oneri ferundo col-
 locatos in ædibus Barptol. à Valle. Ita Romani, quod
 Lacones in Persarum ignominiam fecerant imitati, ua-
 riarum rerum imagines in columnas transtulerunt.

Canonicam rationem & Mathematicam.

Mentio est Lib. 5. cap. 3. Sunt & quædā quæ huc per-
 titent apud Gellium Lib. 16. cap. 18. & apud Boëtium
 musices Lib. 1. cap. 2. & Lib. 5. Cap. 1. & 2. Balista-
 rum, catapultarum, Scorpionum, temperaturas.
 De his lib. 10. cap. 15. 16. 17. & 18. Sed semel dictum
 uelim, me secutum esse in citando. Vitruuio, distributio-
 nem capitū ex codice Florentiæ impresso, non tam quod
 probarem (nam multis in locis ineptissima est, & Vitru-
 uius perpetua oratione scripsit) quam ut quærentium
 & legentium consulerem labori. Per quæ tendun-
 tur Suculis & vectibus. In aliquibus codicibus ante
 uocabulum suculis, adduntur duæ hæ dictiones, ergatis
 aut, neq; abs re. Nam libro de amo, cap. 16. Balistarum
 aliquas suculis, nonnullas polyspastis, aliās ergatis, quas-
 dam etiam tympanis torqueri scribit. Sed de ergatis &
 suculis nos alio loco dicemus. Quæ si non homoto-
 na fuerint. Id est non æqualiter tensa, ut manibus tacti
 funes, æqualem in utroque sonitus habeant responsum,
 quod ex cap. 18. libri de ami didianus. Nam capite eius
 libri de amo quinto, anatonā dicit, si capitula altiora fa-
 cta fuerint quam latitudo, sicut catatona si minus alta.
 In theatris vasa ærea. Cap. 5. lib. 5. uasorum rationem
 ad augendam in Theatris uocem ex Musicorum con-

centū partitionibus sumptam tradit diligentissime. Quidam codices hic habent echetica, id est, ἠχητικά, id est sonora, sed quod lib. 5. cap. 5. fieri ærea uasa scribat, nihil muto. Hydraulicas quoque machinas. Hydraulicæ machinæ partim sunt ad aquarum expressiones, partim ad exatandas in organis musicis harmonias, imitandos autem cantus, mouenda sigilla, ad horologiorū uersionē, & si quid huiusmodi. De quibus lib. 9. cap. 9. & multis lib. 10. capitibus maxime. 13. Inclinationes cœli quæ Græci climata. Clima appellant plagam duobus interiectam parallelis, a uerbo κλίω hoc est inclino, quod certo spatio inclinetur ad polum, siue declinet ab æquatore. Stillicidiorum & cloacarum & luminum. Quis non uidet fore controuersias locatori, si Architectus nesciat quantum liceat in uicini re, ius ne sit cloacæ immittendæ, an aperto pariete communi liceat immittere fenestras, liceat ne uicinarum luminibus officere, parietem communem liceat alterutri demoliri & reficere. Atqui ista omnia sunt ex iuris scientia petenda, ut nihil sit mirum si Vitruuius disciplinis omnibus tinctum uelit Architectum. Porro de seruitutum omni genere, consulendus liber Pandectarū octauus. Locatori & conductori. Qui dat domum ædificandam, is dicitur locator, qui recipit conductor uocatur. Idem & redemptor ab Alpheno & Iaboleno Iuriscōsultis dicitur Pandectarum. lib. 19, locati & conduct. Nam Architecti est ædificium instituere & arbitrari. Ad summum templum Architecturæ. Templum pro culmine dixit & fastigio, quoniam templa in tectis

tectis supra canterios ponuntur, ut lib. 4. cap. 2. Ra-
 tionis plasticæ non ignarus. Cœnationum enim la-
 cunaria, & camerarum inum cœlum aliquando paulò
 ornatiùs erit distinguendum cœlandū nūc. Sigilla etiam
 imaginūculæq; relictis in parietibus ædualis (Italia ni-
 chios appellat credo quod imbricatis cōchis soleat ea-
 rum superior pars ornari, conchas enim ethrures ni-
 chios nominant) collocandæ aut fastigiorum acroteriis.
 Id fiet non nisi plasticis beneficio, cuius fuit fingere ex
 argilla similitudines, egypto reddere hominum imagi-
 nem, rubrica item & creta, ut ex cap. 12. lib. 35. Plinii
 didicimus. Nostræ ætatis artifices quod huiusmodi in
 antiquorum diuinis reperiunt, Stucchum appellant, il-
 losq; imitati, marmoreas nonnulli assulas pilis ferreis
 contusas cribris excernunt, subtilissimāq; scobe, ad-
 mixta purissima calce, in lacu macerata utuntur, effin-
 guntq; quodlibet. Longè politius fuerit illustriusq; si
 pro marmore, silice fluuiatili candido & pellucido, ut
 una pars ad duas calcis respondeat, utaris (eo saxo Ve-
 netæ Muranæ officinæ, è Ticino fluuio comportato
 quanquam & ex aliis peti potest, uitrum cristallinum
 perficiunt.) Quod si subtilissime pistum marmoreæ illi
 scobi admisueris, non parū splendoris & nitoris acces-
 sisse experieris. Non aniatrologicus. Alias ania-
 trologetus, id est non usquequaque medicinæ expers.
 De venarum Rythmo. Qui spectatur pulsū subla-
 tionis & depressionis celeritate, remissione, æqualitate,
 in æqualitate. Rythmus auctore Aegineta, lib. 24. cap.
 12. aut est curythmus, id est boni rythmi, aut arryth-

A iiij mus

mus, id est incōcini rythmi, aut pararythmus non admodum a bono abhorrēs, aut heterorythmus longius a bono abscedens. Errythmus autem omnem cōanitatem corrumpit. In quadratis & Trigonis diateffaronet diapente. Cum figuris utantur tribus astrologi, Trigono, Tetragono & Exagono, sintq; apud musicos diastemata, id est interualla simplicia symphoniarum maxima, diateffaron proportionis sesquitertia, diapēte sesquialtera, diapason dupla, has proportiones in figurarum illarum angulis, signis, & gradibus repcriari, auctor est antiquus Græcus Ptolemæi iterpres lib. 1. ἀποτελεσμάτων quod Quadripartitum appellant, Trigonus itaq; constat angulo uno recto & triente. Tetragonus uno recto solum, Exagonus unius recti διμῶλεω, id est bessali angulo. Angulus Trigoni ad angulum Tetragoni sesquitertia est proportionis cum eum superet triente, & fit diateffaron. Angulus Tetragoni ad bessalem exagoni, sesquialtera: continet enim ipsum & semissem, & fit diapente. Trigoni angulus ad exagoni angulū dupla est proportionis, habet enim unum & trientem, id est trientes quatuor, siue besses duos, hic bessalis est, id est duorum trientum. fit igitur diapason. Insignis, eadem ratio. Trigonus quatuor habet signa. Tetragonus tria. Exagonus duo. 4. ad. 3. proportio est sesquitertia. 3. ad. 2. sesquialtera. 4. ad. 2. dupla. Superest ut de gradibus dicamus. Trigoni, gradus habet. 120. Tetragonus, nonaginta. Exagonus sexaginta. 120. ad. 90. proportio sesquitertia. 90. ad. 60. sesquialtera. 120. ad. 60. dupla. Et Sympathia concentuum
 & figu-

Et figuratum ex multis uerbis Et difficillimis illius Interpretis, cuius mihi copiam fecit Illustrissimus Ruthenorum Episcopus, Georgius Armeniacus tuus FRANCISCE Rex maxime Et Christianissime Legatus ad summum Pontificem Paulum tertium, Meccenas meus. Sed Et planetarum aspectus proportionibus harmonicis perficiuntur, quod Et refert Ioannes Froschius cap. 7. Musicæ. Respectus enim sextilis fit secundo signo, quæ distantia ad reliquam Zodiaci partem est quintupla, ad ipsum uerò totum sextupla. Sed reliqua illa pars in sesquiquinta est proportione. Aspectus quartus tertio fit signo, quæ distantia ad reliquam Zodiaci partem est tripla, ad ipsum totum Zodiacum quadrupla, sed illa reliqua pars sesquitertia. Trinus aspectus quarto fit signo. Distantia ad totum signiferum circulum est tripla, ad reliquam partem sesquialtera.

CAP. SECVNDVM.

Ichnographia. Vestigium operis, quam planam formam mei Galli, Itali Græce al-ludentes uoci, plantam nominant. Orthographia autem est erecta frontis imago. Siue ea sit operis frons exterior, siue interior. Nā non ante quale futurum sit opus intellexeris, quam singularum partium speciem deformaueris, ut uideatur interna etiam operis descriptio. Sciographia. Quod de Orthographia dictum est, id etiam uelim de Sciographia dictum, siue Scenographiam appellemus, ut Her-
molaus

molauis scribendum putat, quod (ut inquit) sit uniuersi
 tecti quod Græci Scenam uocant, deformatio, non fron-
 tis ut Orthographia, non aræ ut Ichnographia. Sæpe
 uero dubitatum est num & architectus ligno formam
 futuri operis (modulum appellant) strueret, & nos se-
 cisse existimamus. Ita enim futura deprehenduntur er-
 rata, & minimo impendio, nulloq; incommodo prius-
 quam fiant, castigantur. Sic sculptor cera protypum, sic
 plastes creta proplastice fingit. Inde Archesilai pro-
 plastice pluris uenire solitam ab artificibus ipsis, quam
 aliorum opera tradit Plinius lib. 35. cap. 12. Quin &
 Vitruuius lib. 10. ad finem, exemplar helepoleos machi-
 ne, pro modello (ut uocant) nominauit. Aut embate
 in Balista foramine quod Græci ὀδὴ τρητοῦ
 vocant. Scribunt quidam Embatere, quasi ingressorẽ
 dicas, quod Embatem lib. 4. uertat modulum. Sed nec
 prior illa nostra lectio displicet, si inducta uocula aut,
 ita distinguamus, & primum in ædibus sacris ut è co-
 lumnarum crassitudinibus, aut è triglypho embate, ut
 interpretetur Triglyphum embatem, id est modulum ex
 quo scilicet in genere Dorico partes omnes metiendæ,
 ut in alijs generibus ex columnarum crassitudine, dein-
 de sequatur, in balista, foramine quod Græci ὀδὴ τρη-
 τοῦ uocitant. De eo foramine scribit lib. 10. cap. 18.
 Hypæthraque constituuntur. Id est subdialia siue
 subdiualia, nam ὀδὴν ærem significat. Fieri uero &
 hypæthria ante templorum uestibula consueuisse, uel
 unus Zenodotus in paroemijs auctor esse poterit, sed
 de hoc alibi. AEdes Dorice. AEdes sacræ hoc loco
 triplia

triplici tantum differentia considerantur, Dorico genere, Ionico, & Corinthio. Nam de Tuscanias lib. 4. cap. 6. Doricarum est neglectior & incultior structura, unde & seuerior. Corinthie quod plura habent ornamenta, deliciores sunt. Medie sunt Ionice inter harum teneritatem, & illarum seueritatem. Si interiora perfectus habuerint elegantes. Aliqui codices habent perspectus, uerbis si diuersis, eodem certe spectantibus. Nam quæ absoluta perfectaque sunt opera, non possunt non oculis, arridere, & adblandiri.

Item si Doricis epistyliis in coronis denticuli scalpuntur. Qui theatrum architectatus est, quod Augustus sub nomine marcelli nepotis ex sorore Octauia extruxit, denticulos in Dorica corona scalpsit, quod Ionicarum erat proprium, ad Doricas transferens. Aut in puluinatis columnis, & Ionicis epistyliis experimentur Triglyphi. Ionicarum columnarum capitula sunt puluinata, unde & puluinatæ columnæ uocari potuerunt. At non in earum Zophoris (quæ freggia uulgo uocantur uoce ut existimo à phrygionibus qui acu faciunt ducta, ut enim illorum opera acu picta figuris quibuslibet insignantur, ita Zophororum ferè ratio, sculpturam desiderat) triglyphi scalpuntur, quorum guttæ dependent in Epistylia ut lib. 4. cap. 3. docet, sed sunt Doricarum. Illarum autem Zophori sunt puluinati, id est subtumentes in circulum, id est delumbata circinatione rotundi. In quibusdam exemplaribus pro puluinatis columnis, scriptum est puluinatis capitulis, ut lib. 3. cap. ultimo. Si cubiculis & Bibliothecis ab

cis ab Oriente lumina capientur. &c. De balneis lib. 5. cap. 10. De reliquis quas cæli regiones spectare debeant, idem scribit lib. 6. cap. 7. Et ad pecuniæ copiam, & ad elegantiae dignitatem ædificia alte disponentur. Fœneratoribus & publicanis ædificia commodiora & spaciøsiora & ab insidijs tuta esse facienda scribit lib. 6. cap. 8. ut hoc loco scribendum sit, aliter, non alte.

CAP. TERTIVM.



Edificatio. Hæc libris octo primis absolvitur. Gnomonice. Declaratur libro nono, ea autem est quæ ex gnomonis, id est styli umbra, horologiorum descriptiones & rationes docet. Machinatio. Eam liber decimus explicat. Mœnium & communium operum in publicis locis collocatio. Quæ ad publica ædificia pertinent, totis quinque primis libris traduntur. Priuatorum ædificiorum explicatio. De his liber sextus tractat. Defensionis est murorum turriumque. Defensio ex lib. primo & secundo petenda. Religionis immortalium deorum. Liber tertius & quartus ad religionem spectant. Opportunitatis. Lib. quinto hæc docetur, Quanquam ad opportunitatem referri possunt quæ libro octavo de aqua & aquæ ductibus dicuntur. Firmitatis erit habita ratio. De firmitate scribitur cap. 11. lib. 6. Utilitatis autem. Hanc docet libri sexti caput septimum, præter alia loca. Venustatis ve

tis vero. Huc referri possunt quæ de positionibus & pictura traduntur libro septimo. Quamquam ad Symmetrias spectauit Vitruuius, quæ antecedentibus libris præscribuntur.

CAP. QVARTVM.

Lectio loci saluberrimi. Magna profectò loci aërisq; est habenda ratio, quòd is à nobis separari non possit, perpetuoq; ueluti connatus adhæreat, ambiatq;, & lædat uel quòd calidos immodice, uel quod frigidos, aut siccos, aut humidos nos efficiat, quod tradit Galenus lib. 1. de sanitate tuenda. In celis enim uinariis tectis lumina nemo capit à meridie. Et Plin. lib. 14. cap. 21. scribit latus cellæ uinariæ aut certe fenestras obuerti in Aquilonem oportere, uel usq; in exortum æquinoctialem. Neq; abs re uideatur cellas uinarias tectas dixisse. Scribit enim Plinius dicto loco aliquas gentes uinis cœlum præbere. Alibi uerò impositis tectis arcere. Et Campaniæ nobilissima uina exposita sub diuo in cadis uerberari Sole, Luna, imbre ac uentis aptissimum uideri. Sed & Constantinus lib. de agricultura. 7. cap. 2. fortitus uinum sub dio, leuius uero sub tecto ad seruari præcipit. Granaria quæ ad Solis cursum spectant, bonitatem cito mutant. Granaria spectatore oportere Septentrionem docet lib. 6. cap. 9. & nos aliquid ibi dicemus. Obsoniaque & poma. De pomis seruandis Plinius lib. 15. cap. 16. hunc in modum præcipit. Pomaria

in loco frigido ac sicco contabulari. Septentrionalibus fenestris sereno die patere, austros specularibus arce-
re, Aquilonis quoque afflatu poma deturpante rugis. Nam semper calor cum excoquit, aeribus firmi-
tatem eripit. Forte à rebus, aut corporibus, ut paulo post, omnia corpora calore fiant imbecilla. Nam quia ex principiis quæ Græci στοιχεῖα appellant omnia corpora sunt composita. Elementa esse quatuor, omniâque horum mixtione constare, præter alios Galenus scribit Methodus lib. 1. aut potius totis libris de elementis. Item Hippoc. eius argumenti libro. In quibus corporibus cum exuperat è principiis calor. Si calidi, frigidi, humidi & sicci temperies sanitas est, certe huius contrarium necesse est morbum esse, uel auctore Galeno lib. 1. de morborum differentiis. Plurimumq; ex aëris & terrenis sunt compositæ. Aliqui codices scribunt, ex aëre & terrenis, ego, ex aëre & terreno, ex Vitruuio paulo ante. Quod autem hic tradit piscium naturas temperatas esse à calido, id uideatur ex Empedoclis sententia dictum, quem reprehendit Aristoteles libro de respiratione, quod dicat animalia calidissima, & summam ignis uim habentia, aquatilis esse generis, quò caloris exuperantiam quam in se sentiunt uitent. Castra statiuâ constituebantur. Castra sunt aut temporaria, id est momentis mutabilia. Aut stataria quibus hostem dum se in munio loco continerit occupare instituas. Aut sustentoria quibus urgētem & laceffentem hostem sustineas. De quibus Leo Baptista libro quinto, cap. 10. & 11. multa. Inspeciebant
iocino

iocinora. Ex animalium iocinoribus illæsis, maiores,
 loci salubritatem ratiocinabantur. Sin autem uitio in-
 fecta apparuerant, uitandam loci insalubritatem argue-
 bant, uetere instituto, & usque a Demetrio ducto.
 Sunt splenetica. In alijs codicibus legitur, splenem
 habent. Neq; enim dicit esse lienosa, id est quorum Lie-
 nes intumescant, sed habere apparentes, uerum non af-
 fectos. Lienosos autem fieri scribit Aristot. lib. 3. de par-
 tibus animalium, quoties plus excrementi, in lienem di-
 uertit, quam excoquere possit. Coerceri Lienem aqua
 in qua candens ferrum subinde tinctum sit, Auctor est
 Celsus libro 4. cap. 9. argumento esse, quod animad-
 uersum sit animalia apud fabros ferrarios educata
 exiguos licnes habere. Sed hæc alterius sunt instituti.
 Ita eam herbam colligendo, curant Lienosos
 hoc medicamento, quod etiam cretenses ἄσπλην
 vocant. Herbam Asplenium, uulgus Cetrac uo-
 cat, estq; Scolopendræ Vermis, id est Centipedi tam si-
 milis, ut qui alterum uiderit, utrunq; nosse iudicari pos-
 sit. Nanq; quæ Scolopendria credita est eam Dioscori-
 des Phylitim appellat. Errorq; ille multis rationibus
 explosus est. Ridicula est Marcelli Virgilij notatio, qui
 Asplenon dictum ait quod longitudine latitudineq; sua
 fasciola & emplastelli formam haberet. Quanquam
 inter splenium & emplastrum hoc tantum esse discri-
 minis ex medicorum libris animaduerto, quod id demum
 emplastrum aspleniū uocatur, quod in lōgitudinem ma-
 gis quā latitudinē extēsum est, quæ figura est splenis.
 Exemplar huius rei, Gallicæ paludes Possunt
 esse

esse, quæ circum altinum, Rauennam. *Altinum* & *Rauennam* scribit Strabo lib. 5. in paludibus esse, sed hæc quauis odore tetro afficeretur, aëre tamē fuisse non pestilenti, quod plurimo mari inundaretur. *Aquiliam*. Alij *Aquilciam* uocant. *Salepia* vetus. *Salapiam* Plinius lib. 3. cap. 2. oppidum in *Apulia* ponit, *Antibal*is meretricio amore inclytum. Et *Plutarchus* in uita *Marcelli Salapianorum* meminit. Quatuor millibus passibus progressi. Pro passuum dixit passibus.

CAP. QVINTVM.



Alubritatis in mœnium collocandorum. Scribendum, & mœnium, mutata præpositione in coniunctionem, aut potius uacare existimandum est utranq; quod & aliqui codices agnoscunt. Itinera non sint directa, sed *συνεχῶς*. Aliqui codices pro *Græca* dictione, eiusdem significationis habent latinam *sœua*, hoc est obliqua, sinistra, læua, unde cognomen *Scauolæ Mutio* inditum, & porta *Troiana* uocata *sœa*, quod in sinistra urbis parte esset, quam nonnulli ad artificem referunt alij quod *Troianis* parum fuerit fortunata. Collocanda autem oppida sunt non quadrata. Muros non directos, sed sinuosis anfractibus fecisse antiquos, scribit *Vegetius* libro quarto. Tum in crassitudine perpetuæ taleæ oleagineæ uisulatae, quæ creberrime instruuntur. Per muri crassitudinem graciliores trabes, quantum satis erit exugendo humori uisæ (ita enim siccescendo perma-

permanent ad diuturnitatem) inter se si reuindantur pe-
 ctinatim serratimue, aut cancellatim, eam colligatio-
 nem connexionemq; fibulatam quidam putarunt esse.
 Nos uerò interpretamur quas in structura uocant cla-
 ues. & fibulas, traiecta ueluti transilla per trabium ca-
 pita, nostri ferreis subscudibus armillata trabium capi-
 ta traiciunt, itaq; retinent. Et itinera sint interio-
 ribus partibus. Melius alij codices, ut itinera. In
 rotundationibus autem. Cum rotundæ turres ue-
 luti multorum cuneorum compactione cōstent, alteriq;
 alterorum collaterarium ope confirmentur, non po-
 terat ullus se de occupata protrudi. Itaq; omnium uide-
 bantur esse firmissimæ. Pectinatim disposita quem
 admodum serrædentes solent esse. Non ab simile
 est quod lib. 6. cap. ultimo ait, de fundamentis loquens.
 Præterea introrsus contra terrenum, uti dentes coniun-
 cti muro serratim struantur. Sed hoc addit amplius,
 quod in extremis angulis cum recessum fuerit ab inte-
 riore angulo spatio altitudinis substructionis, in utrâq;
 partem signetur, & ab his signis diagonios structura
 collocetur, & ab ea media, altera coniuncta cum angu-
 lo muri. Libet & hoc loco admonere quod Ouidius lib.
 9. Metamorph. dicit digitos inter se pectine iunctos, id
 Plinium de eadem re loquentem lib. 28. cap. 6. dicere
 digitos pectinatim inter sese amplexos. Sed & Apu-
 lcius lib. 3. de Asino, dicit palmulas in alternas digitorū
 uicissitudines connexas, eundem gestum exprimens.
 Neque vniuersa pondere premens, poterit vl-
 la ratione extrudere muri substructiones.

B

Scriben-

Scribendum priuatiue, non poterit. Vbi saxa sunt quadrata. Hoc nomine non tam significantur saxa paribus lateribus cæsa, quam, planis superficiebus, æqualibus angulis. Siue cæmentū. Lapis rudis, non cæsus, vulgaris, unde cæmentitia structura, & cæmentitij parietes lib. secundo. cap. septimo & decimo. Pro calce & arena, & cocto latere. Scribo, pro calce & arena, eo & cocto latere. Tradit enim lib. 8. cap. 3. bitumine & latere testaceo, structo muro, Semiramis cinxisse Babylonem.

CAP. SEXTVM.

ID autem verum esse ex AEolipylis æreis licet aspicere. AEolipylæ (ita enim scribendum) dictæ quasi αἰόλου πύλαι. id est æoli portæ, qua figura quæue materia fiant, non in magno discrimine posuero, dum cauæ sint, exiguumq; habeant foramen per quod infusa aqua dum ad ignem collocatæ feruere cœperint, tantisper flatum efficiant, quoad quicquid intus habent humoris, sit feruore exhaustum, & in fumum resolutum, sit efflatum. Sanguinis eiection. Αἱμόπτυσις, id est sanguinis expuitio. Palladius lib. 3. cap. 31. reiectionem sanguinis uocat.

Maximè quidem Andronicus Cyrrhestes. Varro lib. 3. de re rustica ap. 5. nomine Cyprestis hoc refert. Vti vento circumageretur, & semper cōtra flatum confisteret. In summis templorum pyramidibus (licet & metas appellare) in nobilium item & priuata-

priuatarum ædium speculis, collocamus bracteas, siue
 petala, à uertendo gyroillos uocātes, pro arbitrio etiam
 uariis uentorum indicibus utimur, sed quæ uento auer-
 sa, ipsum tamen quis sit, indicent. Collocetur ad li-
 bellam marmoreum amusium. Deformata tabu-
 la, cuius ad regulam, & libellam, summum libramētum
 sit leuigatum, & depolitum, exactis si libet ad normam
 angulis. Collocetur AENEUS GNOMON. Gno-
 mon significat æneum stylum, siue uericulum, quod stās
 in medio amusio collocatur, ad umbras indagandas. Vn-
 de & à Græcis dicitur Σκια. Διήρξς, quod Διήρξς inda-
 ginem significet. Est & ipsa tota machinula, qua uti-
 mur in designandis, & metandis urbium uijs, ad auer-
 tendam ab eis uim uentorum molestant, ut in fine huius
 cap. Apud Sext. Pomp. reperio gnomam dici à nostris.
 Huiusmodi (ni fallor) describitur machina à Plinio lib.
 18. cap. 34. Alij aliter componunt. Apud Plutarchum
 in uita Marcelli, οὐκ ὁ Διήρξς sunt quædam mathemati-
 ca instrumenta. Huius antemeridianam circiter
 horam quintam. Non admodum refert, id si fiat alia
 antemeridiana hora, dum fiat propius meridiem (qui
 semper est idem inquit Plinius lib. 18. cap. 34.) Vtrun-
 que uerò non nisi commoditatis gratia dictum uelim,
 quod ante horam quintam, prolixior sit umbra, quam
 ut circulo contineri satis commode possit. Decussa-
 tim describendum. Decussare est in decussem for-
 mare, id est in speciem. Χ. græcæ literæ, siue eius notæ,
 qua nos denarium numerum signamus, ut cum diago-
 niæ lineæ duæ, se in centro secant. Quæ tangit circi-

B ij natio-

nationem. Scribendum quā, aduerbium. Et platearum & Angiportorum videntur debere dirigi descriptiones. Plateæ, sunt viæ latiores. Angiporti, arctiores & angustiores. Vias autem quæ exitum nō habent, & peruiæ non sunt, fundulas dici reperio apud Varronem de lingua Latina libro quarto. Dicuntur & angiportus Terentio, & Horatio, si credimus Acroni. Ad angulos infularum. Insulæ dicuntur domus ab alijs seunctæ, id est, Auct. Sext. Pomp. quæ non iunguntur communibus parietibus cum vicinis, sed circuitu publico aut priuato cinguntur. In urbibus metandis, insulas accipimus, quicquid quatuor plateis, aut Angiportis, aut alteris cum alteris mixtis, cinctum est, Qui multa ventorum nomina nouerunt.

In uentorum partitione, non satis inter Auctores conuenit. hebetius alijs, alijs ratione nimis subtili & concisa, utentibus. Veteres, quatuor omnino seruauere per totidem mundi partes. Solanum, Austrum, Fauoniū, & Septentrionem. Alij octo esse dicunt. Solanum, Eurum, Austrum, Africum, Fauonium, Corum, Septentrionem, Aquilonem. Sunt & auct. Plin. lib. 2. cap. 47. quibus uisum est esse duodecim. Subsolanum, Vulturium, Austrum, Africum, Fauonium, Corum, Septentrionem, Aquilonem, Thrasciam, Cæciam, Phœniciam, & Libanotum, Alij addiderunt Mesen & Euronotum, ut essent quatuordecim. Necdum finis. Vitruuius uiginti quatuor refert, Solanum, Ornithias, Cæciam, Eurum, Vulturium, Leuconotum, Austrum, Altanum, Libanotum, Africum, Subuesperon, Argesten, Fauonium, Ethesias,

Ethesias, Circium, Caurum, Corum, Thraſciam, Septen-
trionem, Gallicum, Supernalem, Aquilonem. Boream
& Carbam, uide ſi libet Ariſtot. lib. 2. Meteororum.
& lib. de mundo. Gellium, Vegetium, Senecam lib. 5.
Quæſt. naturalium, quoniam inter auctores non ſatis
in uentorum appellationibus, aut ſtatibus conuenit.
Inuentam ducentorum quinquaginta duum mil-
lium ſtadiorum. Hoc ſic Plinius lib. 2. cap. 108. de
meſura terræ loquens, Vniuerſum autem hunc circui-
tum, Eratoſthenes in omnium quidem literarum ſubti-
litate, & in hac utiq; præter cæteros ſolers, quem cum
cælis probari uideo, ducentorum quinquagintaduorum
millium ſtadium prodidit. Quæ meſura, Romana com-
putatione efficit trecenties quindecies centena millia
paſſ. Magna uerò eſt inter auctores in terræ ambitu con-
trouerſia, quibusdam ſingulis Cœli gradibus, terræ ſpa-
tium quoddam ſtatuentibus, alijs maius minus ue re-
ſpondere exiſtimantibus. Nos quid cuiq; uiſum eſt, ex-
ponemus, ſed ita ut quod illi ſtadijs dixerint, milliari-
bus interpretemur. Eratoſthenes milliaria ſtatuit ſupra
triginta & unum millia, ducenta & quinquaginta, ſi-
quidem rectè quis eum intelliget (nam Vitruuius, Pli-
nius, Martianus, & Macrobius ſupputant triginta mil-
lia & quingenta) Hipparchus uult eſſe milliarum tri-
ginta quinq; millium, ſexcentorū & uiginti quinq;. Poſ-
ſidonius autem triginta tantum millium, Ptolemæus ui-
ginti duorum millium & quingentorum. Alphraganus
& Tebitius uiginti millium & quadrigētorum. Cætera
quæ ad terræ magnitudinem attinent, peti poſſunt ab

B iij

Ariſtar-

Aristarcho Samio lib. de magnitudine Solis & terræ.
 Sunt autem nonnulli, qui negant Eratosthenem
 veram mēsuram orbis terræ, potuisse colligere.
 Ad Eratosthenis mensuram, Hipparchus adiicit stadio-
 rum paulominus. 25. millia, auctore Plinio, dicto cap.
 108. Visum est mihi in extremo volumine for-
 mam. Scribendum formas, nā & duæ sunt, & postea
 sequitur, siue uti Græci Σχήματα dicunt. Annotauī
 aliquot alijs locis, ad finem librorum suas auiq; (id enim
 significare extremū uolumen indicat lib. 5. cap. 9.) pro-
 mitti figuras, quæ omnes perierunt, magna iactura le-
 ctorum, Loca hæc sunt, lib. 3. cap. 2. de adiectione in me-
 dijs columnis. De scamillis in Stylobata, & uoluta capi-
 tuli Ioniæ cap. 3. eius libri. De harmonia uasorū in Thea-
 tro lib. 5. cap. 5. De chorobate lib. 8. cap. 6. De duplica-
 tione quadrati cap. 1. & scalarum collocatione cap. 2.
 lib. 9. De cochlea haustorio organo lib. 10. cap. 11. Po-
 terat uerò Plinij Cælij auctoritas, scrupulum iniicere,
 qui de auunculi libris scribēs, inquit, Qui tres libri, sunt
 in sex uolumina propter amplitudinem diuisi. Ceu sit li-
 ber, pars operis, uolumen autem, libro minus, pro com-
 moditate descriptum, poterat, inquam, difficultatem ad-
 ferre, nisi ipse Vitruuius lib. 3. perpetuo, librum extre-
 mum uocaret, quod hic extremum uolumen. Non iue-
 rim tamen inficias, uolumina dicta esse ab inuolutione,
 quæ etiam à pugno pugillares, Græci, quod manu gesta-
 rentur, ἑγχετρίδια uocauerunt. In rotundationis,
 & septentrionali linea. Melius in alijs codici-
 bus uacat particularet. Reliquæ partes dextra trēs
 diuiden

diuidendæ. Desunt hæ tres dictiones, ac sinistra tres,
 Nam subiungit, quæ sunt ad Orientem, in quibus. l. &
 m. & ab Occidente in quibus sunt literæ. n. & o.
 Et ita dirigantur plateæ, & angiportorum diui-
 siones duodecim. Si inter angulos octogoni, platea-
 rum, & angiportorum distributiones sunt dirigendæ,
 necesse est non plures esse octo. Ingenui (inquit ille) est
 pudoris fateri per quos profeceris. Hunc mehercule
 locum cum ante annos aliquot emendasssem, erroris oc-
 casionem non satis uideram, eam feliciter attigit. C.
 Ptolomæus noster (libenter enim eius mentionem facio,
 quod à uiro multis nominibus claro profecta, non pos-
 sit non summopere ab omnibus commendari) qui docue-
 rit scriptum fuisse. IIX. pro octo, quasi demptis duobus
 ex decem, sicut. IX. id est nouem scribinus, ablato sci-
 licet uno ex decem. Indicem marmoreum ostendebat in
 regione Transtiberina, haud procul à Ponte S. Mariæ
 parieti adpactum, hac inscriptione.

D M MELLVTIAE
 ROMANAE VIXI
 ANN. XXVI MES IIX
 NVMITIA BENEDICTA
 FEC SORORI BENEMERE.

Eius sententiam eò libētius sequor, quod in antiquo alio
 marmore, quod in Capitolina Cōseruatorū portici, colū-
 næ pro stylobata subest, eā scriptionem repperi. Quan-
 uisum est addere, quò plus, amiciſſimi hominis animad-
 uersio, haberet ponderis. Ea uerò est huiusmodi.

B iij

Imp.

IMP. CAESARI
 VESPASIANO AVG.
 PONT. MAX. TR. POT. III.
 IMP. IIX. PP. COS. III. DES. IIII.
 S C.

QVOD VIAS VRBIS
 NEGLIGENTIA
 SVPERIOR. TEMPOR.
 CORRVP TAS IN
 PENSA SVA RESTITVIT.

*Quin & in peruetusto Varronis codice lib. de re rust.
 I. cap. 28. scribitur, XLIX, pro quadraginta octo,
 sicut paulo ante, XXXIX, pro octoginta nouem, dem-
 ptis bis decem, ex. C. centenarij nota.*

CAP. SEPTIMUM.

EXtra murum, veneris, Vulcani, Martis,
 Fana. Venerem, Vulcanum & Martem, ue-
 teres, Hetruscorum disciplina moniti, intra
 moenium septa, collocandos non putauerunt, quod libi-
 dini, uoluptatibus, incendiis, iurgis, litibus praessent.
 Eos in urbe coluerunt, qui frugi essent, id est, qui eis re-
 bus praessent, unde ad adolescentiam & matronas, ma-
 li nihil deriuari posset. Et de arearum Symmetriis.
 Nihil muto, sed tantum moneo, melius esse si scribatur
 earum, ut in fine libri secundi.

G V L I E L M I

P H I L A N D R I C A -

stilionii Galli Ciuis Ro. In se-

cundum Lib. M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

E X P R O E M I O .



T ille Dinocrates. Stasiratem Plu-
tarchus in uita Alexandri, & libr. de
uirtute & fortuna eiusdem, uocat Ar-
chitectum cum, qui ex monte Atho, Ale-
xandri facturum se effigiem pollicebatur, in cuius ma-
nu ciuitas assideret, capax decem millium hominum.
Ut si quis eduxerit eo loco coloniã. Omnino scri-
bendum, deduxerit eò loci Coloniã. ut huius lib. cap.
8. Coloniã communem eò loci deduxerunt. Iussit
eum suo nomine ciuitatem Alexandriam consti-
tuere. Strabo, & Aelianus, Alexandriæ Archite-
ctum, Chinocratẽ, siue ut aliqui scribunt apud Strabo-
nem Chiromocratẽ, alij Chersiratem, Plinius & So-
linus Dinocratẽ cum Vitruuio scribunt. Iustinus au-
tem lib. 13. Epitomæ Trogi Pomp. tradit Cleomenem,
Alexandriam edificasse.

Cap.


IEnſæ crebritatibus arbores. Bononienſis manu ſcriptus codex habet denſæ, crebritatis. Poſtea re quieta. Alias, poſt ea re quieta, ut huius libri cap. 9. Habentes ab natura primū. Aliqui codices habent, præmium. Materia eos iugumentantes. Iugumentare, eſt cum ſubſtratis ſingulis hinc atq; hinc trabibus directis, ſupra, tranſuerſariæ aliæ hinc inde ſingulæ in angulis, ruditus, id eſt ut interuallum ſit, & non alta in aſura, ſiue crena, committuntur, ut quaſi binæ per diuerſum contignationes, quatuor angulis fiant. Iugumenta aliter accepit. M. Cato de re ruſtica cap. 14. Villæ (inquit) fundamenta ex cæmentis & calce ſupra terram, pede, cæteros parietes ex latere iugumenta & antepagmenta quæ opus erunt, ex lapide indito. Iugumenta, uidetur intelligere ſuper liminare, & ſupercilium portarum, & fenestrarum. Dicta autem hæc exiſtimauerim, à iugis, quæ arrectarijs tranſuerſa ſuperponuntur, inde militare iugum, quod ſicbat, duabus defixis haſtis tertia ſuperligata, & iuga in uitibus, quæ pedamentis, quibus recta ſtat uinea, tranſuerſa iugantur, unde & iugatæ uineæ dicuntur. Scandulis robuſteis. Id eſt, robore aſſulatim ſectis. Sunt autem ſcandulæ, tabellæ uicem tegularum præſtantes, quibus contectam fuiſſe Romam annis. 470. Auctor eſt Cornelius Nepos apud Plinium. lib. 16. cap. 10. Iſidorus putat nomen eſſe ſortitas, à ſcindendo. Schidiis & luto obſtruunt. Schidiæ hic & lib. 7. cap. 10. ſunt

10. sunt ligni fragmenta, quæ in marmore dicuntur assu-
le. lib. 7. cap. 6. Metas efficiunt. Meta, græce py-
ramis, est ima parte lata, superiore angusta. Ita struem
M. Cato appellat. cap. 55. de ligno condendo loquens.
Et Columella lib. 2. cap. 19. de fœno. In metas (inquit)
extrui conueniet, easq; ipsas in angustissimos uertices
exacui. Meta inuersa eidem lib. 9. cap. 15. est cuiusmo-
di. Qualis quo uinum liquatur. Maximos grumos è
terra. Congestitos globos, tumulos. Alioquin gru-
mus collectio est terræ. Columella lib. 2. cap. 10. Gru-
mosq; quos ad uersuram plerunq; tractæ faciunt crates,
dissipabimus. Vnde exgruminare dicitur Varroni lib.
3. cap. 14. Nonnulli ex vlua palustri. Quod alga
est mari, id paludi esse uluā, uisum est Seruio, Aeneid. 6.
Romuli casa in arce sacrorum stramentis tecta.
De hac Virg. Aeneid. 8. Romuleaq; recens horrebat
regia culmo. Et Ouidius Fast. 3.

Quæ fuerit nostri, si quæris, regia nati,
Aspice de canna, straminibusq; domum.
Requiret aliquis semel uniuersam ferè tegendorum te-
ctorum rationem, quæ aut fuerit, aut nunc in usu est,
explicari. Quare non ab re hic uisum est, subiungere te-
cta tegi animaduertimus ex Vitruuio harundinibus &
fronde, fronde & luto, harundinibus & stramentis,
subacta cum paleis terra, stramentis. Scandulis uero, id
est ligneis assulis usos Romanos, auctor est Plinius lib.
16. cap. 10. Idem libri eius cap. 37. tradit, mauros ma-
palia sua scirpis tegere. Paulus Diaconus refert pan-
theona arcis tegulis tectum, quarum nos in summo for-
nice

nice prægrandes aliquot uidimus. Iabolenus iuriscón-
sultus pandectarum lib. 50. de uerb. signific. plumbo te-
gi indicat, quod receptum etiam nunc est. Mei utuntur
latastris lapideis, aut tegulis, uisq; uel planis, uel hama-
tis cum imbricibus, sed ita collocatis, ut in duabus ha-
matis singuli imbrices inuehantur. Utuntur & cerulei
lapidis sectilibus laminis, crustisue. Is lapis serra denta-
ta, ut lignum secatur, assulatiq; frangitur, non ut cæ-
teri in cæmenta, ardosiam uocamus, Eo etiam Musici
& Algoristæ pro abacis utuntur, id est tabulis in qui-
bus illi notas uocum sonituumq; id est ἡμεῖς, isti nu-
meros subinde deletiles ducunt. Tunc verò & fabri-
cationibus. Muto & coniunctionem, in e præposi-
tionem. Materiaque & regula tecta. Aliqui codi-
ces scribunt tectas, ut referatur ad domos. Neq; res
sine principiorum cœtu nasci. Cap. statim proximo
sic ait. Ex his ergo congruentibus cum res omnes
coire nasciq; uideantur, ut fortasse non abs re hoc loco
coitu pro cœtu, legatur.

CAP. SECVNDVM.

 Hales quidem primum aquam putauit
omnium rerum esse principium. &c.
Hæc repetit in Proœmio lib. 8. & nos ibi
non nihil scribemus. Quod ea cum sint
disiuncta nec leguntur. Hoc dicit. Quod insecabi-
lia illa & indiuidua corpuscula (quos atomos Democri-
tus & cum secutus, Epicurus uocabant) antequam con-
currant

*currant & coeant, interne cionem non recipiunt, nec la-
duntur, simulatq; in corpus coierunt auo obnoxia fiunt.
Cum res omnes coire nasci que videantur. Non
coeunt res, sed ex atomorum coitu fiunt.*

CAP. TERTIVM.

Faciendi autem sunt ex terra albida cre-
tosa. *Plinius libro. 35. cap. 14. albicante.*

Aut etiam masculino fabulone. *Sabulum
est album, rubrum, itemq; nigrum. auct. Plinio lib. 17.
cap. 4. Propter leuitatem habent firmitatem.
Prima syllaba producta intelligendum est, siue ut ali-
qui scribunt leuitatem, id est quod pinguis & tenacis
materie sit natura. Qua in significatione Plin. usurpa-
uit leuorem lib. 35. cap. 6. de paretonio loquens, E can-
didis (inquit) coloribus pinguisimum & tectorijs te-
naissimum, propter leuorem. Alioquin, leuitas contra-
ria est asperitati & scabritiei, Plinio libro 9. cap. 29.
Martiano lib. de Astrologia, Apuleio lib. de demonio So-
cratis. Plinius etiam leuorem uocat memorati libri cap.
35. Sed & Gaza, quam Theophrastus λειότητα dicit
leuitatem transfert. Ducendi autem sunt per ver-
num tempus & autumnale. *Palladius lib. 6. cap.
12. lateres uult fieri mense Maio. fieri autem terra cre-
ta diligenter & omni asperitate purgata, mixta cum pa-
leis, diu macerata, & intra formam lateri similem, de-
pressa longitudine pedum duorum, latitudine unius, alti-
tudine quatuor unciarum. Semel admonendum, lateres
ad So-**

ad Solem siccari, testas igni percoqui, ut infra cap. 8.
 Hæ madefactæ & exsiccate rursus, ad miraculum du-
 rescunt. Nostri etiam testas uitro illinunt, uocantq; ui-
 treatas. Fiunt autem laterum genera tria. Ani-
 madueriti Romæ in ueterum monumentis, tribus his late-
 rum generibus non fuisse contentos, sed pro commodita-
 te, aut gratia, maioribus, minoribusue esse usos. Lon-
 gum pede, latum semipede. Plin. lib. 35. cap. 14.
 Diodoron, longum sesquipede latum pede, diat, quasi à
 longitudine nomen acceperit, hoc est duorum maiorum
 palmorum, qui sesquipedem efficiunt. Quam scripturam
 inueni in quodā Vitruuij codicē, sed pro Diodoron, erat
 scriptū, lichum, mendose. Lichas quidem, ut ex Polluce
 didicimus, est quantum spatij est inter pollicem & indi-
 cem extensos, Georgius Valla dichada legit, sed quod
 duos palmos ait habere, hoc uerum esse nō existimo. Sed
 quid ad rem? Nostrium uerò codicem, qui emendatū hac
 parte credit. Vitruuium fortasse ad longitudinem & la-
 titudinem putabit respexisse. Vero tamen similis est, de
 palmo minore intellexisse, & latitudinem spectasse, nam
 duo palmi efficiunt semipedē. Sed de palmo lib. 3. cap. 1.
 Ex his vnum pentadoron, alterum tetradoron
 dicitur. Doron autem Græci appellāt palmum,
 quod munerum datio Græcè δωρον appellatur.
 Id autem semper geritur per manus palmum, id
 quod est quoquouerfus, &c. Hunc locum ita legen-
 dum existimo. Ex his unum Pentadoron, alterum Tetra-
 doron dicitur. (Doron autem Græci appellant palmū,
 eoq; munerum datio græce δωρον appellatur, quod
 semper

semper geritur per manus palmum.) Id quod est quouersus, &c. Nam Plin. lib. 35. cap. 14. ita scribit de lateribus loquens. Genera eorum tria. Diodoron quo utimur longum sesquipede, latum pede. Alterum Tetradoron. Tertium Pentadoron. Græci enim antiqui doron palmum uocabant. Et ideo dora munera, quia manu darentur. Ergo à quatuor & quinque palmis, prout sunt nominantur. Eadem est latitudo, minore in priuatis operibus, maiore in publicis utuntur in Græcia. Alternis coriis parietes alligantur. Id est cursibus & ordinibus. Est autem in Hispania ulteriore calētū, & in Galliis masilia, & in Asia Pitana, ubi lateres cum sunt ducti & arefacti, proiecti natant. Plin. lib. 35. cap. 14. addit Masiam Hispaniæ, siue ut in aliquibus codicibus scriptum est, Masiliam. Ut fortasse apud Vitruuium, Masilia, aut Masia, aut certè Maxilua, relictis duabus dictionibus (in Galliis) & pro uerbo est, sunt appposito, scribendum sit ad hunc modum. Sunt autem in Hispania ulteriore Calentum & masia, aut masilia, siue maxilua. Sic enim inquit Plinius. Pitana in Asia, & in ulterioris Hispaniæ ciuitatibus, Masia & Calento sunt lateres, &c. Maxilua ideo nominavi, quod eam Ptolomæus in Hispania Bœtica nominat, Masiam uero Theopompus apud Stephanum in eadem ponit. Laterum autem Pitanae meminit Strabo lib. 13.

CAP.

DE arena quærendum. Arenæ genera tria sunt. Fositiæ è quarta pars calcis addi debet, fluuiatili, aut marinæ, tertia, auctore Plinio lib. 36. cap. 23. & Vitruuio cap. sequenti. Sed si uti necesse sit maris arena, erit commodum, ut scribit Palladius lib. 1. cap. 10. prius eam lacuna humoris dulcis immergi, ut uitium salis, aquis suauibus lota deponat, ut mirum uideri non debeat, quod Vitruuius lib. 1. cap. 2. marinam lotam dixerit. Genera Arenæ Fositiæ sunt hæc. Nigra, cana, rubra, carbunculus. Omnium, rufa siue rubra optima, meriti sequentis est cana. Tertium locum nigra possidet, ut scribit Palladius lib. 1. cap. 10. Vti signinum. Signinum opus fit ex testis tussis addita calce, auct. Plinio lib. 35. cap. 12. Aliter etiam fieri ipse Vitruuius docet ad finem libri octau. Nos Galli cimentum uocamus, nam cæmentum quid esset diximus.

CAP. QVINTVM.

DE calce diligentia est adhibenda, uti de albo saxo, aut filice coquatur. Cato Censorius cap. 38. Lapidem quàm durissimum, & quàm minime uarium in fornacem indendum scribit. Lege reliqua apud Plinium lib. 36. cap. 23. & Palladium lib. 1. cap. 10. Quanquam omnia pene hauscrunt è Vitruuio, sed illud ex Palladio addere uisum est. ®

sum est. Calcem quoque (inquit) ex albo saxo duro, uel Tyburtino, aut columbino fluuiatili coquemus, aut rubro, aut spongia, aut marmore: postremo quæ erit ex spisso & duro saxo structuris conuenit, ex fistuloso uero, aut molliori lapide, tectorijs adhibetur utilius. Quod autem ad Silicem attinet, tria uidimus genera. album, nigrum, & rubrum, Et ex eo quidem fieri calcem, sed eatenus, si statim quum ex lapidicina exemptus est coquatur. Si quis testam tufam, & succretam. Id est cribratam, Nam succernere & incernere & excernere Vitruuio dicuntur pro cribrare, hic & lib. 7. cap. 1. & cap. 6. unde incerniculum, pro cribro usurpatur.

CAP. SEXTVM.

Est etiam genus pulueris. Puluis hic, puteolanus dicitur, quod in puteolanis collibus nascitur, mersusq; protinus fit lapis unus inexpugnabilis undis, & fortior quotidie, utiq; si Cumano miscetur cemento, auct. Plinio lib. 35. cap. 13. Puteolani mentio est apud Senecam lib. 3. questionum naturalium. Quod sub his montibus, & terræ feruentes sunt, & fontes crebri. Melius aliqui codices, quod sub his montibus & terra, feruentes sunt fontes crebri. Tophus exugens est. Tophus est lapis notus, friabilis, minimum ponderis in structuris habes. Est autem coloris differentia triplex. ruber, niger, & albus. ut cap. proximo. Ergo cum tres res consimili ratione. Puluerem puteolanum, calcem, & tophum

C intelli-

intelligit. Spongia siue pumex Pompeianus. Plinio lib. 3. cap. 5. Pompeij oppidum est Campaniæ, unde Punicem Pompeianum uocatum existimamus. Collibus Mysiæ, quia Græcis κατὰ κεκαυμένοι nominantur. Scribendū, qui à Græcis κατὰ κεκαυμένοι nominantur, aut potius, quæ à Græcis κατὰ κεκαυμένη nominantur. Ita enim appellari Mysiam docemus lib. 8. cap. 3. cum de uino catacecaumenite loquimur. Trans Apenninum vero quæ pars est ad Adriaticum nulla inueniuntur. Et Plin. lib. 36. cap. 23. ab Apennino ad Padum non inueniri arenam fossitiam auctor est. Quod falsum esse, usu comprobatum est.

Procreatur fd genus arenæ, quod dicitur Carbunculus. Carbunculus etiam est terra, Plinio lib. 17. cap. 4. De gemma Carbunculo ignorat nemo. Hoc autem arenæ genus fieri in Hetruria ex materia, quæ ignibus natura intra montes inclusis perusta, ita reddita sit, ut Topho sit mollior, & solidior quàm terra nō cocta, ex Vitruuio tradit Leo Baptista. At ille nō id dicit, sed ex materia quadam molliori Topho, & terra solidiori, quæ ignibus natura peruritur, fieri Carbunculum.

CAP. SEPTIMUM.



Equitur ordo de lapidinis explicare. Quando hoc capite de lapidibus sermo est, quibus instructura utendum, facere non possum, quin de eo referam, qui est à me Romæ multis locis uisus, quod præstat commoditatem, & antiquorum (quod

(quod sciam) nemo meminit. Is grumosus est, ut credas multos coaluisse, colore fuluo. Utq; leuitate cedit Topho; ita duritie facile superat. Veluti spongia aquam bibit, & reddit guttatim. Itaq; utuntur huiusmodi pendentibus adpactis Tyburtini pumicis glebis ad imaginem specus & roscidi antri arte reddendum. Occultis enim plumbeis tubulis erogata superne aqua, extructi eo lapidis genere fontium fornice, perinde atq; si Tophis laqueati essent; & Pumice uiuo, stillas exudant, magno spectantium stupore & oblectamento. Spronium uulgo nominat, fortasse quod inde stillæ aquæ tanquã exprimatur, uel ab asperitate potius, quasi aspronium, siue aspronium. Est enim propter grumos, is lapis scaber. Mirum autem uideri non debet, quod hoc loco & alibi lapicidinas dicat, nam & lapicidinas Iulianus pandect. lib. 50. de uerbor. signific. dicit, Vterq; melius quam qui lapidicinas nulla ratione, aut non foelici necessariæue metathesi uocant, cum à lapidibus cædendis appellatæ sint, quas iã usurpato Latinis uocabulo, Græci, latomias, & latomos, qui lapides ad ædificia eximunt, nominant. In Vmbria, & Piceno, & Venetia albus qui etiam ferra dentata uti lignum secatur.

Plin. lib. 36. cap. 22. In Liguria quoq; Vmbria, & Venetia albus lapis dentata ferra secatur. Dentatam uero dixerunt qua molliores lapides exsecantur. Nam alia non dentata secantur marmora. Id quod expressit Plin. memorato. 22. cap. Serra (ait) in prætenui linea premente arenas uersando tractuq; ipso secante. Ad hoc, admodum refert qua arena utaris, crassior enim laxio-

C ij ribus

ribus segmentis terit, & plus erodit marmoris, maiusq;
opus, ipsa scabricia, polituræ relinquit, mollior autem
leuius atterit, & ueluti lingit, eoq; polituræ accommo-
dator proximiorq;. Illud quoque animaduerti, inter se-
candum aspergi solere aqua arenam. De qua re fusius
in libro de sectione marmorum & polituris explicabi-
mus, quem librum non inchoatum, sed absolutum ferè,
habemus, in quo de lapidum origine quantum ingenio,
& uaria multipliciq; auctorum utriusq; linguae lectione
consequi potui, altius repetens explicui, ex aquæ ne ac
terræ mixtione in linum principia illa prius, ac deinde
in lapidem duruerint, quod quibusdam uisum est, frigo-
risne an caloris ui, Solisq; densata radiis concreuerint,
quæ sententia non proletarios obscurosue habet aucto-
res, an potius, ut rerum aliarum, sic & lapidum sint à
rerum natura indita semina, quod alij existimauerunt.
Præterea de eorum coloribus, ex rata corpusculorum
terrenorum cum liquenti aqua confusione insint, quæ
sententia suos uindices inuenit, an ex innata seminis ip-
sius ui, ut alijs placet, an potius ex concepta radij im-
pressionem adsint, non oscitanter & perfunctorie (nisi
me & ceteros fallo) disputavi. Simulq; ut sunt ab
eo tacta dissiliunt & dissipantur. Hoc etiam Pli-
nius dicto cap. Tyburtini (inquit) ad reliqua fortes, ua-
pore dissiliunt. Circa lacum vulsiniensem, item
præfectura statoniensi. Plinij lectio paulum ab hac
diuersa. Lege dictum caput. 22. Neq; ab ignis ve-
hementia nocentur. Pro non eis nocetur, ut infra
cap. 9. Larix ab carie, aut tinea non nocetur. Cum
ædifi-

ædificandum fuerit, ante biennium ea saxa, non hyeme sed æstate eximantur. Plinius lib. 36. cap. 22. Remedium est in lapide dubio, æstate cum eximere, nec ante biennium eum inferere tecto domitum tempestatibus. Quæ ex eo lesa fuerint, in subterranea structura aptantur utilius. Quæ resisterint, tutum est, uel cælo committere.

CAP. OCTAVVM.

Reticulatum, quo nunc omnes vtuntur. Reticulatum opus dicitur cum cæmenta non iacentia, sed in latus stantia ponuntur, ea enim structura recte uidetur referre. Quanquam multò melius, si cæsis fiat lapidibus, ac nō potius rudibus & uulgaribus. Aut cothilibus laterculis, quadratis, sed in angulum stantibus, cuiusmodi Romæ uidentur in multis ruinis ex Topho, parte tantum quæ extaret speciosa & quadrata, quæ autem in interiorē structuram inderetur, temere & uulgariter ducta. Reticulatum opus Græci dicto theton uocant, ut tradit Plin. lib. 36. cap. 22. Sed & illi ΔΙΚΤΥΩΤΟΝ dicunt retis in modum structa & quasi cancellata, ut in Augusti Mausoleo, & uestigiis Palatij Pincij, quod est non ita procul à porta Pinciana, cui olim fuit nomen Collatiæ, uidere licet, & aliis locis. Inter seq; imbricata. Id est ut unum, duorum cæmentorum angulis, atq; adeo cæmentis ipsis inuchatur, sedeatq; imbricum tegularum modo. Sunt autem Imbricæ tegulæ aduolutæ, & canalis in modum ductæ, & ueluti

C iij ti semi-

ti semitubuli, id est, quæ crurum tuendorum arma imitantur. Medio cauo seruato secundum Orthostatas. Orthostatæ arrectaria quacunq; sint materia. Ligneorum quamuis procumbentium mentio est lib. 10. cap. 19. Lapideorum autem, ratio intelligi potest, ex Tyburtini lapidis spondis pontium Adriani, Fabritij & Cestij. Quamuis plus semidirutis. Inciduntur in his canales in quos ueluti fœminas, aliud quidpiam ceu masculum ineat committaturq; cuiusmodi sunt quas regnantes nostri, id est, perpetuas mortefias, quasi mordefias à mordendo uocant, commissuræ scilicet genus. Hoc autem loco interpretamur pro erectis coriis, secundum quæ excitandi bipedales parietes. Reuinciuntur uerò inter se eiusdem plani corij lapides, ansis ferreis, aut æreis potius. Quamquam & ligneis securiclis (nostri hyrundinis caudas uocant) cæra & amurca perfusis ueteres in alligationibus usos, ipsa opera docent. Inferiores autem lapides cum superioribus configuntur clauis & connectuntur. Quod cubilia & coagmenta eorum. Cubilia sunt sedes lapidum, aut laterum. Seu de lapide duro ordinariam. Ordinaria structura media est inter eam, quæ fit è quadrato lapide, & quæ ex informi cemento, temere congesto, ubi lapides & si ad normam non respondent, à se inuicem non abhorrent, & ordine coagmentantur. Ex his unum Isodomum, alterum Pseudisodomum. Plinius lib. 36. cap. 22. ita expressit Græcorum structuram. Græci (inquit) è lapide duro, ac silice æquo, construunt ueluti lateritios parietes. Cum ita fecerint, Isodomon uocant genus

genus structuræ. At cum inæquali crassitudine structa sunt, Pseudisodomum. Tertium est amplecton, tantummodo frontibus politis, Reliqua fortuito collocant. Quod autem & ad rem attinet eodem loco scribit alternas coagmentationes fieri debere, Vt commissuras antecedentium, medii lapides obtineant, in medio quoque pariete, si res patiat, sin minus utique à lateribus mediis parietibus farctis fractis cæmētis. Cum omnia coria æqua crassitudine fuerint structa. Coria, id est ordines, & cursus. Sed cōseruant ea in suo humore. Scribo cam, quia refertur ad materiam. Sed è suis frontatis perpetuum. Frontatum lapidem, qui pertendit ad utranque frontem parietis, Græci Diatonon uocant, quasi extentum dicas. aliàs Diatoron, id est, penetrantem. Sunt enim & aliqui una tantum parte frontati de quibus hic agitur, sicut de utraque parte frontatis paulopost, quos in muris referūt taleæ uti ex cap. quinto. lib. i. liquet. Maior enim est crassitudo publicorum urbis murorum, quam priuatorum parietum. In vetustate non ruinosæ. Scribendum in uetustatem, ut supra hoc ipso cap. Sed in uetustatem parietes efficiunt ruinosos. Hoc etiam animaduertendum est, tres megationes uim duarum habere. De latericiis uerò dummodo ad perpendiculum sint stantes. Totos uiginti sequentes uersiculos mutuatus est Plin. cap. 14. lib. 35. In Italia Aretio vetustum egregie factum murum. Plinius Meuaniam addit. Item Halicarnassi potētissimi regis Mausoli domus cum proconnessio marmore omnia haberet ornata.

C. iij

Præter

Præter locum superius citatum, Plinius hoc scribit lib.
 36. cap. 6. Cum esset enim natus Mylasis. My-
 lasa oppidum Carie, Plinio lib. 5. cap. 29. In qua me-
 dia mausoleum ita egregiis operibus est factum.
 De Mausolo Sepulchro ab Arthemisia uxore, Mausolo
 Carie Regulo facto, & artificibus, scribit Plin. lib.
 36. cap. 5. Meminit & Strabo lib. 14. Martis fanum
 habens statuam colossi. Colossos uocant moles sta-
 tuarum turribus pares, auctore Plinio lib. 34. cap. 7. An-
 notatum est à Pomponio Gaurico libro de sculptura,
 statuas eas, quæ intra humani habitus staturam fierent,
 uocari signa, & sigilla, cubitales, palmarèsue, & si
 quæ essent harum quotæ partes. Dicit autem pariles, cum
 eius qui exprimitur staturam undique præsentabimus,
 dariq; benemeritis, ac sapientibus uiris. Magnas uero
 esse, cum infra sesquialteram staturæ continebuntur, di-
 cari; Regibus, & Imperatoribus, sicut maiores, id
 est, quæ ad alteram excreuerint, solis Heroibus. Maxi-
 me autem hoc est quando ter humani corporis statura
 continebitur, itemq; rursus ac rursus quauis eas sibi
 Romani & Barbari reges uendicauerint, propriè ta-
 men sunt Deorum, suntq; Colossi nominatæ, uel ab au-
 ctore ipso, uel ab noxia radiorum effusione, quæ fieri so-
 let eiusmodi moles intuendo, uel (ut ille opinatur) à spe-
 cubus uastâq; intus inanitate: id enim esse κολονόσσορ.
 Sed quid prohibet, ne non omnia communi demus uti-
 litati, & illud adiungere, statuas quæ diis fiunt, uocari
 εἰδωλα, quæ Heroibus ξόανα, quæ regibus ἀνδρι-
 άντας, quæ sapientibus, εἰκελα, quæ benemeritis, uiris
 βετέα.

βέρεα. Nobili manu telo charis facta. Alias
 Leocharis, ut in proœmio lib. 7. & apud Plinium lib.
 36. cap. 5. Is autem falsa opinione putatur ve-
 nereo morbo implicare eos, qui ex eo biberint.
 Salmaadis fontis Carie, præter vulgi sententiam fabu-
 losam, naturam explicat Vitruuius. Strabo autem lib.
 14. dum eos refutat qui hominum mollitiem eam ab æ-
 re, aut aqua fieri existimant, non in ea quidem, sed in di-
 uitias & uictus incontinentiam, causam reijcit. Epi-
 batis cōparatis. Epibata Hircio libris de bello Aphri-
 cano & Alexandrino, dicuntur classiarij milites. Ne di-
 cam Demosthenem, Herodotum, Xenophontem, Har-
 pocratonem, Pollucem, Porphyrium in quæstionibus
 Homericis, Appianum, Suidam, & alios. Leges pu-
 blicæ nō patiuntur maiores crassitudines quàm
 sesquipedales constitui loco communi. Plinius
 lib. 35. cap. 14. de lateritio muro loquens. Romæ non
 sunt talia ædificia. Quia sesquipedalis paries non plus
 quàm unam contignationem tolerat. Cautumq; est ne
 communis crassior fiat, nec intergerinorum ratio pa-
 titur. Lateritij vero, nisi diplinthij, aut triplin-
 thij fuerint. Id est duorum, aut trium ordinum late-
 rum, qui plinthi græcè dicuntur. Ergo cū recipe-
 re non posset area plana tantam multitudinem.
 Aduerte Romana ædificia principio fuisse unius con-
 tignationis, post, multarum. Et coenaculorum ad
 summas utilitates perficiunt, & despectiones.
 Alterutra tollenda est uocula, præpositio ad, aut poste-
 rior coniunctio. Ergo menianis & contignatio-
 nibus

nibus variis. Meniana erant podia, pergulae, cuiusmodi sunt ea, quae hodie ita proijcere assueuimus, ut mutulis (Coruos dicimus, Itali Modigliones) firmis quiescant & nitantur. Romani uocabulo eo etiam hodie utuntur. Graeci orthas appellant, ut scribit Theodosius & Honorius Impp. Cod. lib. 8. de aedificiis priuatis. Summis parietibus structura testacea sub tegula subiiciatur altitudine circiter fessipedali. Hoc etiam monet Palladius lib. 1. cap. 2. Habeatque proiecturas coronarum. Coronae hic dicuntur protecta, siue proiecta, meis Gallis Larmerij uocantur, Bononiensibus Grundæ, id est, prominentiae & ueluti supercilia parietum arcendis stilliadiis inuenta. Quod etiam admonuit Budæus. Eam proiecturam paulopost loricam testaceam uocat. Non parietur lorica testacea lædi laterem. Id est, testacea structura, aliàs lorica est tectorium, ut lib. 7. cap. 1. Craticij vero uelim ne inuenti quidem essent. Craticij parietes appellati sunt ab arrectariarum, transuersarumq; cannarum structura in cratis modum. Sed locus hic admonet, ut semel complectamur percenseamusq; parietum genera. Sunt autem marmorei, alij quadrato saxo constant, fiunt & camenticij ex informibus, sed imbricum modo hærentibus lapidibus, sunt testacei ex latere igne percocto. Latericij uero crudis lateribus, id est, Sole tantum coctis, fiunt. Craticij ligneis craticibus, aut cannis in modum cratis insertis, constant. Formacei uero parietes fiunt ex terra, dicti, auctore Plinio lib. 35. cap. 14. quoniam formarum modo circum-

dati

dati utrinque duabus tabulis, infarciantur uerius quam instruuntur. Locum hunc Plinij emendauimus ex Isidoro lib. 13. etymol. cap. 9. qui formatum, siue formatum uocat, id genus parietis. Utuntur & sepiciendis fundis, uel hortis, macerijis, id est, ex puris cæmentis, sine arcuato parietibus, ut taceam quod scribit Plinius lib. 5. cap. 5. Hammanientes domos sale è montibus suis exaso, eeu lapide construere. & quod idem refert lib. 7. cap. 2. Pygmaeos casas suas luto pennisq; & ouorum putaminibus construere, & si quid huiusmodi à scriptoribus memoratur. Rimas in his faciunt arrectariorum & transuersariorum dispositione. De his lib. 7. cap. 3. Vitruuius.

CAPVT NONVM.



Ateries cædendâ est à primo autumnô ad id tempus quod erit antequam flare incipiat Fauonius. Quo tempore materiem cædi oporteat, præter ea quæ à Catone Scribuntur cap. 17. Plinius lib. 16. cap. 39. hunc in modum ait Cædi tēpestiuum quæ decorticentur, ut teretes, ad templa cæteraq; usus rotundi, cum germinant aliâs cortice inextricabili, & carie subnascēte ei, materiâq; nigrescente. Tigna & quibus aufert securis corticem, à bruma ad fauonium, aut si præuenire cogamur, Arcturi occasu & ante eum Fidiculæ. Nouissima ratione Solstitio. Certè Constantinus Imperator, qui ex utriusq; lingue auctoribus γεωπονικῶν id est, de re rustica græcè li-

cè libros uiginti scripsit. & Heron qui ante illum totidem, uterq; lib. 3. tradit, cædendam materiam maximè mensibus Decembri & Ianuario, idq; Luna iam senescēte, & sub terra abdita. Vegetius autem lib. de re militari. 4. cap. 35. à Solstitio æstiuale ad calendas Ianuarias. & à xv. Luna ad. xxij. cædi præcipit. Columella uero lib. ij. cap. 2. à. xx. Luna ad. xxx. cædi. Liber Theophrasti quintus de plantarum historia, quicquid hoc capite de materie traditur, absoluit exactissimè. Antequam flare incipiat Fauonius. Fauonius incipit flare. 6. Idus Februarij, Plinius lib. 15. cap. 2. lib. 16. cap. 25. lib. 18. cap. 26. Columella autem lib. ij. cap. 2. dicit. 7. idus. Neque in venalibus ea cum sunt prægnantia præstantur sana. Aliter Vlpianus Iurifcon. Pædect. li. 21. de edilitio edicto. Si mulier (inquit) prægnās uenierit, inter omnes conuenit sanam esse eam. Maximum enim ac præcipuum munus foeminarum, concipere, ac tueri conceptum. Subscribit Iustinianus codicis. lib. 6. de indicta uiduitate. Mulieres (ait) ad hoc natura progenit, ut partus ederēt, & maxima eis cupiditas in hoc constituta est. Sed hoc uolebat Vitruuius, imbecillum esse prægnantem, & ad munera obeunda minus aptam, quod embryo detrahat in se alimentum. Vlpianus autem intellexit non morbosam, id est non redhibendam. Nam cū esset edictum ædiliū curulium, ut uenditores certiores facerent emptores, si quid morbi, aut uitij inesset, contra qui fecisset, re improbata cogi posset habere id qd ante habuerat. Certè qui prægnantem uendidisset, nec emptori dixisset tamen, ædicto cogi non poterat man-
cipium

cipium recipere. Id redhibere dicebant, unde redhibi-
 tio uocata. Sed quid bonæ ualitudini cum conceptione?
 Ut enim in id natæ sint foemine ut gignant, grauis non
 esse non potest in operis, non ualida, ne dicam alendum
 esse quod nasci potest, multos annos antequam usui esse
 possit, & nos si tantum partu capimur, quis metuere non
 possit abortum, aut in nixu mortem? Mea profecto sen-
 tentia, nemo pregnantem pro sana acceperit, aut me au-
 ctore, comparauerit. Cædi autem ita oportet, ut in-
 cidatur arboris crassitudo ad mediā medullam.
 Plinius lib. 16. cap. 39. ea de re in hunc modum tradit.
 Circuncisas quoque ad medullam alij non inutiliter relin-
 quunt, ut omnis humor stantibus defluat. Id & Palladi-
 us uult lib. ij. cap. 15. Profundunt è medullis quem
 habent in se superantem & vitiosum per forami-
 na liquorem. Circumfosso stipite, & ab ima parte usque ad
 medullam foratis arboribus, detrahatur inutilis succus:
 & succo emisso, fit ueluti detractio sanguinis, & deflu-
 ens quasi pituita abstrahitur. Propter nodationis
 duritiem dicitur esse fusterna. Plinius lib. 16. cap.
 39. Abietis quæ pars à terra fuit, enodis est, hæcque quæ
 diximus ratione, fluuiata decorticatur, atque ita Sapius
 uocatur, superior pars nodosa duriorque, fusterna. Ibi ta-
 men susterna scriptum est, mendose istud quidem. Ima
 autem eum circuncisa quadrifluuiis disparatur.
 Id est quadripartito uenarum cursu, (ut loquitur Plin.)
 Qui & fluuiatam ob id Abietem uocat. Theophrastus
 lib. de plantarum historia. 5. tradit arborum τετραόους,
 hoc est quadripartitas dici, quibus in utranque partem
 medullæ

medullæ, bini uenarum cursus naturæ contrariæ, per-
tendunt: διζώος idest, bipartitas, cursum uenarum unū
tantum in utranque partem medullæ gerere, eosdemq;
inuicem contrarios habere, μονοζώους siue simplices
appellari, quæ unum dūtaxat uenarum habent cursum.
Theodorus Gaza (si credimus Hermolao) uertit quadri-
uiuas, biniuiuas, & uniuiuas, quod τετραζώους, δι-
ζώους, & μονοζώους legisset. Manifesto errore.
Plinius significatius transfert, quæ habeant quadripar-
titos uenarum cursus, bifidos, aut omnino simplices.
Eiecto torulo. Intelligo partes medullæ proximio-
res, quas Architecti (auctore Theophrasto lib. 5. de
plantarum historia,) auferendas præcipiunt, ut quod
spississimū mollissimūq; materie sit, tātum relinquatur.
Ad intestina opera comparatur. Opus intestinum,
dicitur quicquid materia, idest ligno constat. Torque-
tur & efficit in quibus est operibus, ea ruinosa.
Et lib. 7. cap. 1. scribit asses quernos simul humorē per-
ceperint, se torquentes rimas facere in pauimentis.
Vitex. Aliās Latinis uocatur Amerina salix, Græcis
ἄγνος, quasi fastum dicas, ab insita scilicet ui. Vulgo,
nomenclatura græca adiecta latina interpretatione, ap-
pellant Agnum castum. Ignis & aëris satiata, atque
humoris temperata, parum terreni habentes.
Enuncianda sunt aduerbialiter, satiatè & temperatè.
In palustribus locis infra fundamenta ædificio-
rum crebre fixa. Alnum palationibus utilem indicat
lib. 3. cap. 3. & lib. 5. cap. ult. Sed celeriter pandant.
Pandare, contrarium est fornicari. Plin. lib. 16. cap. 4. 2

Populus

*Populus contra omnia inferiora pandatur, Palma e con-
 trario fornicatur. Aut in agro perfectæ. facilis lapsus
 Typographi, pro perfectæ. Item Carpinus. Carpinū
 Græci Zygiā uocant, quod ex eo Iuga fiant, sunt qui
 putant Aëris esse genus, rubens, fissili ligno, cortice li-
 uido & scabro. Alij proprij esse generis malūt. auctor.
 Plin. lib. 16. cap. 15. Sic ex Cedro oleum quod Ce-
 dreum dicitur, nascitur. Plin. dicitur Cedreū. lib.
 15. cap. 17. Cedria etiam alijs, De eo liquore caput est.
 Dioscor. 90. lib. 1. Quo reliquæ res vnctæ (vti etiā
 libri) à tineis & à carie non lædūtur. Cedri oleo
 peruncta materies, nec tineam, nec cariem sentit, inquit
 Plinius lib. 16. cap. 39. Idem lib. 13. cap. 13. ex sententia
 Cassij. Hæminæ, scribit, libros Numæ tineas non tetigisse,
 quod cedrati fuissent. Arbores autē eius sunt si-
 miles cupressæ foliaturæ. Scribendum arboris. Fo-
 lia (inquit) Cedri sunt cupressinis similia. Ephesi in æ-
 de simulachrum Dianæ. Templi Ephesiæ Dianæ te-
 ctum fuisse ex cedrinis trabibus, conuenire inter omnes
 auctores scribit Plin. lib. 16. cap. 40. De simulachro
 ipsius Deæ ambigi, cæteris ex ebena tradētibus, uno Mu-
 tiano uirilagineum fuisse tradente, Vitruuius Cedrinū
 existimauit. Nascuntur autem hæ arbores maxime
 Crete, & Aphrice, & nonnullis Syriæ regionibus.
 Hoc etiam Plinius lib. 16. cap. 39. Cedrus in Creta, A-
 frica, Syria, laudatissima. Nec tamē tunc flammam
 recipit, nec carbonem remittit. Laricem nec arde-
 re, nec carbonem facere, nec alio modo ignis ui consu-
 mi, auctores sunt Plinius lib. 16. cap. 10. & Palladius
 lib. ij.*

lib. ij. cap. 15. Eius rei cum periculum facere uellem Venetijs, monitus Vitruuij lectione, spectante Illustrissimo Meccenate meo, Legatos tum ad Venetos Regio, nunc ad Paulum Tertium Pontif. Maximum, incensa arsit, ita tamen, ut uideretur flammæ dedignari, & uelle à se discutere. Cùm autem per se extincta esset & requieta. Sic huius lib. cap. 1. usus est, post ea requieta. In subgrūdiiis. Subgrūdii sunt tecti ptes prominētiōres, Ita appellat Iabolenus pandect. lib. 50. de uerb. signif. Varro subgrūdās. Græci γείσ α & ὑπογείσ α. Habetque resinā liquidam mellis Attici colore. Plinius lib. 16. cap. 10. Plusculum huic erumpit liquoris, melleo colore, atque lentiore, nunquam durefcentis. Resina autem (ut obiter dicam) ē uiuentibus plantis defluit, tæda, picca, abiete, terebyntho, larice, pinu. Materia uerò ubi comburitur, fluit pix, primāpiō liquida, postea, decocta fit sicca. Et si non in omnibus, certè tabulæ. Scribo certè citra diphthongum, pro saltem, quod etiam diatur at certè, idest, ἄλλ' ἢ γέ. Quæ in vrbe supernas dicitur abies, deterior est, quàm quæ infernas. Abies diatur supernas & infernas, à superiori & infero mari, ut cap. sequenti traditur.

CAP. DECIMVM.

Montis Apennini primæ radices, ab Tyrreno mari. Tyrrhenum mare, inferum uocatur. Adriaticum uerò superum. Quæ Abietes ex Apenninica parte quæ ad Tyrrhenum mare protenditur, aduehuntur,

hantur, dicuntur infernates. Quæ autem ab ea quæ uer-
git ad mare Adriaticum, eæ supernates nominantur.
Augētur amplissimis magnitudinibus. Palladius
lib. ij. cap. 15. scribit quæcunq; ex parte meridiana cæ-
duntur, utiliores esse, quæ uerò ex Septentrionali, pro-
ceriores, sed facile uitiari. Ideo infernates quæ ex
apricis locis apportantur meliores sunt, quàm
quæ ab opacis de supernatibus aduehuntur.

Auctor est Plinius lib. 16. cap. 39. In arboribus robu-
stiores Aquilonias partes, in totum deteriores
ex humidis opacisq; spissiores ex apricis,
& diuturnas, ideo Romæ inferna-
tem Abietem supernati
præferri.

D

Guliel-

G V L I E L M I

P H I L A N D R I C A -

stilionii Galli Ciuis Ro. In

tertium Lib. M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

E X P R O E M I O .



Portuisse hominum pectora fene-
strata & aperta esse. Eam sententiā
Lucianus in Hermotimo, Momo repre-
hēdenti in hoc Vulcanum tribuit. Nam
cum suborta esset inter Neptunum,
Mineruam, & Vulcanum, controuersia, quis artificij
præstantia antecelleret, Neptunus taurum, Minerva
domum, Vulcanus hominem componit. Qui statuat u-
nus deligitur Momus. Is cum in reliquis operibus mul-
ta damnaasset, hoc in Vulcani homine non probauit,
quòd fenestellæ in pectore additæ non essent, ut uideri
posset quid cogitaret, uerum an falsum diceret. Si nō
pecunia sint copiosi. Diuitiæ, & offiāne uetustas,
adferunt artificibus auctoritatē. Nanque uti ciuita-
tibus magnis, aut regibus, aut ciuibus nobilibus
opera fecerunt. Vel hinc disce nō parum referre ad
commen-

commendationem, cui opus tuum dices, aut quo auctore
faciendum recipias. Nobilibus & humili fortuna
ciuibus. Fortasse melius alij codices, ignobilibus.
Vt Hellas Atheniēsis, Chion Corinthius, Mya-
grus Phocæus, Pharax Ephesius, Bedas Bizātius.
Myagri & Bedæ statuariorum mentio est apud Pliniū
lib. 34. cap. 8. reliquorum quod sciam non meminit.
De formationibus Grammicis. Id est, descriptio-
nibus, & designationibus quæ per lineas fiunt. *ῥοξί-
μη* enim linea dicitur.

CAP. PRIMVM.

AEdium compositio constat ex Symmetria.
Symmetria, non habet nomen latinū, auctore Plin.
lib. 34. cap. 8. Vitruuius hoc cap. uidetur commensum
translulisse. Eam primus usurpauit Euphranor, ut scri-
bit Plinius lib. 35. cap. 11. Est autem partium ad partes,
& partium ad uniuersum corpus responsus, constatq;
numero certo partium, ut in corpore, quas si minueris,
aut auxeris, peribit concinnitas, Quantitate, id est pro-
portione longitudinis, latitudinis & altitudinis, & col-
locatione: nam suo loco positæ partes, uenustatem ad-
ferunt, alieno & non decenti, mirum quàm offendunt.
Adcò oportet omnia respondere, summa imis, dextra si-
nistris, ne quid sit informe. Ardua profectò res, tam ua-
rias, tam dispares partes, ita collocare tamen, ut in or-
gano non sit gravior cōcentus discordia illa fidium con-
cordi, quam oblectat in structura, grata partiū, & uni-

D ij

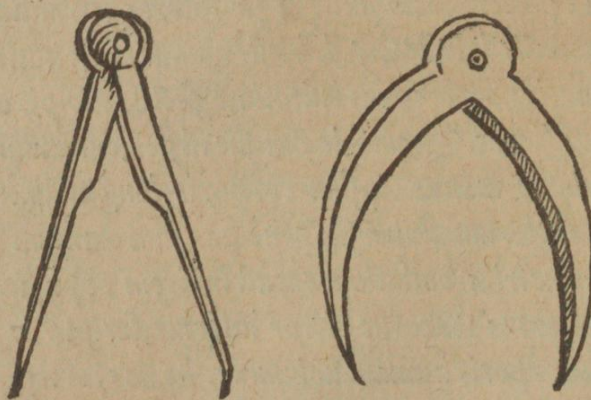
uerse

uerſe molis commodulatio. Vti os capitis à mento
ad frontem ſummam, & radices imas capilli eſ-
ſet decimæ partis. Pomponius Gauricus lib. de ſcul-
ptura, hominis iuſtam ait altitudinem, nouem eſſe capi-
tum, id eſt, nouies quantum ſit à mento imo ad unum ca-
pillum, idq; in adultis duntaxat, putorum autem infan-
tium longitudinem, niſi quatuor conſtare faciebus. Non
deſuerunt qui in nouem partes & unius tertiam, homi-
nis corpus partientes (cuius rei laudant auctorem Var-
ronem) conſtituant partē unā à mento ad radices imas
capillorū, duas à ſummo pectore ad umbilicum, ab hoc
ad genitalia unā, ab iſtis per femora ad genu duas, in-
fra genu per tibiaſ ad malleolos duas. Rurſus unius ter-
tiam, à radiabus capillorum ad uerticem ſtatuant, tan-
tundem à mento ad ſummum pectus, Epigonatidi ſiue
myle, quæ iuncturam femoris & tibiæ operit, tantun-
dem tribuunt, à malleolis ad plantam pedis tantundem,
ut ſit à mento ad uerticem ſeptima totius corporis, à
ſummo pectore ad imas radices capillorum, tantundem,
ad ſummum uerticem paululum ſupra ſextam. Quòd
autem apud eum ſcriptum legimus, quartæ eſſe partis
à ſummo pectore ad uerticem, id quidem ſi agnoſcimus
(quod fecerunt Lucas à Burgo Sacerdos lib. de diuina
proportionē, & Marius Aquicola de amoris natura
lib. 2.) immemor Vitruuius tantum ſtatuet ad uerticem
à radicibus, quantum à mento ad has ipſas, cū tamen
oſtenderimus non eſſe eius interualli, uel tertiā partem.
Eſt itaque non quarta, ſed puſillum infra quintam. Sed
& cubitum cum dicit eſſe quartæ partis, acapit non ut
ceteri

ceteri ferè auctores, à iunctura brachij ad carpum siue brachiale, sed ad summum longissimum digitum. Pectus autem quomodo quartæ esse possit, non uideo. Nam si ad ilia usque metimur, breuius crit quarta, si ad pendenda, longius erit quàm superior pars, quam diximus esse infra quintam. Quod uerò ad latitudinem corporis attinet, ita ferè statui uideo, ut sit pectus sextæ, Brachiorum unumquodq; tantundem, cubiti duo duarum septimarum, & eo amplius pusillum, ambæ manus duarum decimarum, siquidem corporis sit decima pars à mento ad summam frontem. Animaduerti enim in nobilissimis statuis, Laocoontis, Apollinis, Veneris, & Cleopatræ, quæ in Vaticano Pontificum horto adseruantur, atq; adco in omnibus quas pulcherrimas in urbe uidimus, longiores esse manus à metacarpio ad extremum longissimum digitum, quàm sit à mento ad summam frontem. Videbant præstantissimi artifices, gracilitate & acceßione ea, adferri uenustatem. Et mirum quàm, posteri, imò antiqui sculptores, gracilioribus sint modulis delectati. Adco, uirginalis teneritatis, & subtilitatis membrorum imitatio, effectus recipit ornatu uenustiores. Quomodo docunque id fiet, curandum est, ut ex passæ manus, ipsam corporis longitudinem æquent. Cæterum uniuersas penè partium omnium hominis symmetrias collationesq; ad inuicem copiosius docuit Albertus Durerus pictor insignis, scripto de symmetria corporis humani uolumine. Et nos fortasse reliqua aliquando trademus. Circiniquæ collocatum centrum, Centrum, pro altero circini crure dictum

D iij est, pedem

est, pedem in circino mobilem & immobilem appellamus. Quod expressit Ovidius Metamorpho. lib. 8. his uerbis, de Talo Dædali sororis filio loquens. Et ex uno duo ferrea brachia nodo iūxit, ut equali spatio distantibus ipsis Altera pars staret, pars altera duceret orbem. Hoc uero loco non omittendum duco, ex ueteri marmore, quod Romæ in horto Angeli Colotij uisitur, didicisse nos, duo etiam antiquis fuisse circinorum genera: unum, eorum qui rectis & rigentibus cruribus constarent. Alterum, eorū qui Valgi Vatiue (ut ita dicam) essent, hoc est, qui cruribus essent extrorsum incuruis, siue introrsum flexis. Illorum usus quis sit, nemo non nouit, horum autem, soli artifices. Vtuntur itaque in dimetienda stantium columnarum crassitudine, in circinandis spirarum partibus quæ subfugiunt, uti sunt scotie & earum quadræ, atque adeo quicquid huiusmodi est. Vtrorumq; figuras subiunxi.



Nam si à pedibus imis ad summum caput mensum erit. Et Plin. lib. 7. cap. 17. & Solinus cap. 5. Auctores

Etiores sunt, quod sit hominum spatium à uestigio ad uer-
 ticem, id esse sparsis manibus inter longissimos digitos.
 Et nos aliquando experti sumus, quanquam non conti-
 nuò id uerum credi oportet, quandoquidem non omniũ
 corporum syncerus & probus est membrorum ad uni-
 uersam compositionem commensus & commodulatio.
 Quæ ad normam sunt quadratæ. Id est quatuor æ-
 qualium laterum & angulorum, nam exiguntur ad nor-
 mam anguli. Perfectum autem antiqui constitue-
 runt numerum qui decem dicitur. Perfectionis nu-
 merorum uaria est consideratio apud Martianum Capel-
 lam lib. 7. is est de Arithmetica: sunt etiam quedam a-
 pud Bapt. Albertum lib. 9. cap. 5. & Macrobiũ in som-
 nium Scipionis. Quod autem ad denarium numerum at-
 tinet, lege Aristotelẽ problematũ sectione decimaquinta.
 Duabus partibus additis, & decussi facto, bes al-
 terum. Bessẽm Varroni placet dictum à dempto trien-
 te, quod, ut assem efficiat triens desit. Sext. Põpeius ma-
 uult, quòd bis triens sit. Itaq; denarium numerum ap-
 pellabant bes: alterum, quòd ex senario, quem perfe-
 ctum & ueluti assem existimabant, & quaternario, qui
 besis habebatur, componeretur. Nam & Pompeius a-
 lio loco lignum bes alterum dici ait, pedem & bessẽm la-
 titudinis habens. Credo quòd quemadmodum in sester-
 tio semis erat tertius, ita in eiusmodi numero, bes esset
 alter, hoc est secundus. Ex eo quod perficitur pedũ
 numero. Scribendum quo, & in denario, denos æ-
 reos asses constituerunt. Ante Pyrrhum Regem
 deuictum, ut memini legere apud Plinium lib. 33. cap. 3.

D iij

libralis

libralis dipōdius appendebatur assis. Postea placuit denarius pro decem libris æreis, quinarius pro quinq; sestertium pro dipondio & semisse (nam Varro & Sext. Pomp. sestertium dictum produnt, quod semis tertius sit, hoc est quod ualeat duos asses & semissem) Deinde asses undiales facti, & denarius sedecim assibus permittatus, sestertium autem quaternis. Quadrantesque obolorum, quæ alij dichalca, nonnulli trichalca dicunt. Scribit Iulius Pollux lib. 9. drachmam obolos sex habere, dichalcon autem oboli esse quadrātem, id est partem quartam. Idem obolum octo habere chalcos uult, Plinius autem lib. 21. cap. ultimo, dicit decem. Palmus autem habet quatuor digitos. Palmus duplex esse traditur, minor digitorū quatuor, qui græcè παλαιστήν dicitur, & maior duodecim digitorum, à Græcis πινδαμνὸν uocatus. Plinius lib. 7. cap. 2. dodrantem transfert, id est quantum est spatij inter expansos summum pollicem & minimum digitum. Sed & lib. 21. cap. 7. de Tripolio loquens, palmum alto caule ait, quod Dioscor. dicit καλὸν πινδαμνόν, id est dodrantalē. Et de Anthyllide lib. 21. cap. 29. D. Hieronymus cap. Ezechielis. 40. scribit πινδαμνὸν διὰ palmam, παλαιστὴν uero palnum. Et totidem asses æreus denarius. Quod denarius fuerit aureus, aut argenteus, ut ex Plinij libri tricesimi tertij cap. 3. didicimus, pro æreus scribo æreos, ut referatur ad asses. Aedium autem principia sunt è quibus constat figurarum aspectus. Septuplex templorū ratio hic scribitur, in parastadibus, id est in antis, prostylos

stylos, amphiprostyllos, peripteros, pseudodipteros, dipteros & hypethros. Quæ nomina propter appendices acceperunt. Nam istæ, aut in antico solo, id est fronte, siue prona cellæ, adijciuntur, aut in fronte pariter & postico, aut ipsa tota cella obsepitur. Idantis, aut columnis perficitur, hæς σῦλους Græci, antas παρὰς ἄδων, murum, modo πτερὰ, modo πτερύματα uocāt. Apud Strabonem lib. 17. cum loquitur de peruetusto templo quod erat Heliopoli, reperio, pteromata dici muros æquè altos, ex utraq; prona parte ad templorum altitudinem surgentes. Sed illam quoque quæ fit columnis ædium circunvallationem, & potissimum in cellæ lateribus, pteromatos nomine intellexit Vitruuius, quod alarum specie, quasi protegant. Vnde peripteron ædem uocat, cuius cella uno tantum columnarum ordine angitur, Dipteron, quæ dupliabus, Pseudodipteron, in qua sublato dipteri generis interiore columnarum ordine, relinquitur ambulationis arca cellam laxamentum. Nam monopteron lib. 4. cap. 7. dicit rotundam, cella carentem, & columnis pro muro obseptam. Prostylon autem, nominat in fronte solum columnatam. Amphiprostylon uero, utrimq; id est in fronte & postico columnas habentem. Genus ædium in antis fieri existimauit Harmolaus, antis per ambitum templi extra parietes adhibitis. Vitruuius certè, non nisi ex fronte ita appellauit. Hypæthri uocabulum, satis indicat cuiusmodi ædes esset, nempe sub diuo sine ullo tecto. Cum habeat in fronte antas parietum. Antas hoc loco interpretor lapideas pilas in parietum extremis partibus.

Huius

Huius exemplar erit ad tres fortunas, ex tribus quod est proximè portam Collinam. Istorū templorum, ne ruinae quidem supersunt, & apud alium auctorem quòd meminero, non legi. Porta autem Collina, in hodiernum diem Salaria uocatur, ab antiqua proxima uia. In versuris. Versura hic significat flexum angulorum in parietibus exteriorem, nam aliud scribimus lib. 5. cap. 6. Huius exemplar est in insula Tyberina in aede Iouis & Fauni. Iouis quidem templū Romae fuit iuxta aedem Aesculapij, Fauni autem, in initio insulae Tyberinae. Quidius Fastorum lib. 1.

Quod tamen ex illis licuit mihi dicere fastis,

Sacrauere patres haec duo templa die.

Accepit Phœbo Nymphaq; Coronide natum,

Insula diuidua quam premit amnis aqua.

Iuppiter in parte est, coepit locus unus utrunq;

Iunctaq; sunt magno templa nepotis awo.

De templo Fauni, idem lib. 2.

Idibus, agrestis fumant altaria Fauni,

Hic ubi discretas insula rumpit aquas.

Neutrius eorum quorum meminit hoc loco Vitruuius, apparent ulla uestigia. Aesculapij autem esse quae uidentur in hortis. D. Barptolomei, omniū consensu receptū est. Et ad Mariana Honoris, & Virtutis, sine postico à Mutio facta. C. Mutium, aedem Honoris & Virtutis Mariana cellae, fecisse, Vitr. repetit i prooemio lib. 7. & nos ibi de Mariana cella scribemus. Quaternas columnas medianas. Architectonico uocabulo usus, medianas columnas dixit, ad differentiam angularium,

gularium, quarum meminit cap. proximo. Eadem ratione uocat mediana acroteria, epistylia, capita leonina, & reliqua. Et Magnesie, Dianę Hermogenis Alabandi. Et huius meminit in dicto proœmio. Ephesie Dianę Ionica à Ctesiphone constituta. De hac etiam testatur memorato loco. Hypæthros uero Endecastylos est in pronao & postico. Id est subdiale templum undecim habet columnas in fronte, & totidem in porticu quæ à tergo est. Sed omnino scribendum decastylos, neque enim medianum intercolumnium patitur in his locis imparem columnarum numerum collocari, quod oporteat utrinque ad eundem modum columnas habere. Ad circuitionem (ut porticus) peristyliorum. Peristylia, loca sunt columnis clausa & undique septa. Huius autem exemplar Romæ non est, sed Athenis octastylos, & in templo Iouis olympij. Ioui templum constitui debere sub diuo, id est hypæthrum, monuit lib. 1. cap. 2. Pantheona autem, & Fauni templum, quod est in Celio monte hodie diuo Stephano dicatum, quanuis solo foramine superne lumen admittant, Vitruuius hypæthra non dixerit. Non sunt illa quidem sub diuo, sed hemispheriis, id est circulatis cameris tecta, quanquam summa tantum parte singulis foraminibus circularis figuræ, lucem recipiunt.

Sed Athenis octastylos, & in templo Iouis Olympij. Expungo particulam &.

Cap.

Species autem ædium sunt quinque, quarum ea sunt vocabula. A spatio intercolumnij, nactæ sunt ædes appellationes. Nam cuius intercolumnium non amplius quam unius & dimidiatæ columnæ erit, a frequentia, pænostylos uocatur, cum duæ crassitudines dabuntur, systylos, si integræ tres, diastylos, si superabit interuallum tres crassitudines, aræostylos uocatur ædes. Quæ maximè in ædibus probatur species, nominatur eustylos, quasi dicas decenter & probè columnatâ, habetq; spatia duarum columnarum & quartæ partis unius crassitudinis. Leo Albertus lib. 7. cap. 5. quo à me ordine explicata sunt, uocauit Latine Confertam, Subconfertam, Subdispansam, Dispansam & elegantem. Quemadmodum est diui Iulij, & in Cæsaris foro Veneris. Diuus Cæsar propè forum suum templum habuit, in eodem foro fuisse templum Veneris Genitricis placet Appiano historico. Et spirarum Plinthides, Id est Plinthi basis. Est autem Plinthus ima pars basis, ita dicta, quòd forma sua referat laterem. Quanquam in columna Tuscanica, Plinthus non sit quadrata, sed ad circinum, ut scribit lib. 4. capite 7. Negat autem se Baptista Albertus id genus basis usquam in operibus ueterum inuenisse. Et nos, cum sit Romæ antiquorum operum nihil quod non uiderimus, ut si quid possemus perdisceremus, nihil eiusmodi reperimus. Sed mirum uideri non debet, uicem quæ rerum exempla restabant, ex quibus, tanquam ex optimis magistris, multa discerentur,

retur, nō sine lachrymis etiā hodie uidemus in calcem
 excoqui, aut in alia ædificia, mutata & diminuta trans-
 ferri. Quin, & qui multis retro seculis extruxerūt, ap-
 paret nouis ineptiarū deliramentis, potius quā proba-
 tissimis laudatissimorum operū rationibus, delectatos.
 Sed quid (obsecro) hoc est, si non est insanire? si non est
 posteris inuidere? Illud quoq; admonebo, in peruetusto
 templo Tyburti, & in fornice Arimini, bases Corinthi-
 as Plinthos nō habere. Istud uerō quā rectē, uiderint,
 quibus inuentis frugibus placet glande uesci, atq; adeo
 qui, si quid est in antiquorum monumentis absurdum, eo
 maximē capiuntur. Quemadmodū est Fortunæ e-
 questris ad Theatrum lapideum. Theatrum (nisi
 fallor) intelligit Pompeij, quod mansurum primus om-
 nium extruxit, auctore Cornelio Tacito lib. 14. Cum an-
 tea temporaria struerent. Capiebat autem loca, ut scri-
 bit P. Victor siue potius Sext. Ruffus, octoginta millia.
 Eius uestigia ferūtur esse quæ in cāpo Floræ in Stabu-
 lo Vrsinorum uisuntur. Porphyrio certē Ode Horatij
 20. lib. 1. carminum tradit, non longē fuisse a monte Va-
 ticano, in quo scimus D. Petri basilicam esse sitam.
 Matres enim familiarum cū ad supplicationē
 gradibus ascendunt. Non parum ad maiestatem &
 dignitatem templi facit, si a cætero urbis solo extet, ut
 gradibus ascendas. Ipsarum ædiū species sunt Ba-
 ryca, Barycephalæ, humiles, latæ. Cū in portici-
 bus raræ, & plusculum distantes statuuntur columnæ,
 ob interuallorum laxitudinem, crassiores depressiores-
 que collocandæ sunt, ob idq; & ipsas ædes minus attol-
 li necesse.

li neceſſe. Eam ſpeciem uocat Barycā, Barycephalam-
q̃. Verbis his quid ſignificari uellet, uidetur mihi ex-
preſſiſſe, cum inquit (humiles latæq̃.) Nam quòd pleri-
que omnes ad columnarū formam retulerunt, quas Ba-
luſtrias, quaſi Baluſtias uocant (credo à ſimilitudine
floris mali punici) non ſatis uidiſſe exiſtimo, uel ipſo
auctore Vitru. qui ait: In Aræoſtylis, ædium ſpecies
eſſe Barycas, Barycephalasq̃. Vſos autem eſſe anti-
quos his quas hodie uocant Baluſtrias in candelabrorū
ſcapis, didicimus ex his quæ marmorea longè pulcher-
rima uidimus in æde D. Agnetis, ſecundo ferè ab ur-
be lapide, in ſuburbano uie Nomentanæ ſiniſtra, cete-
rū, portenta illa uerborum quæ in aliquot exemplari-
bus ſunt, Baricæ, Paricæ, Phalæ, humiles, urniles, latæ,
his ſeptis arcemus. Pompeiani item capitoli. De
Pompeiano Capitolio non ſuccurrit quicquam apud al-
lium auctorem legiſſe. Erit fortasſe qui ita diſtinguat,
Herculis Pompeiani, item Capitoli. Sed cum nec memi-
nerim legere exstructam Herculi ædem à Pompeio, ni-
hil ſtatuo, atq̃ in eis pono de quibus non liquet. Iouis
certè Pompeiani meminit Sextus Ruſſus in nona regio-
ne urbis. Præter crepidines & proiec-turas ſpirarū.
Sunt margines baſium, id eſt Plinthorum, atq̃ adeò par-
tium omnium quæ ſcapum columnæ ſuperant, proiec-tu-
ræ. Sed hoc loco angulares tantū proiec-turæ intelli-
gendæ, ceteræ enim in intercolumniis annumerantur.
Sed in Aſia Theoctaſtylon Liberi patris. Theo-
ctaſtylon hic quid ſibi uelit, non uideo. Legendum aut̃,
Tco octaſtylon, ſeparatis diſtionibus. Nam Teos inſula
eſt cum

est cum oppido. auct. Plinio, lib. 5. cap. 31. ut infra cap. 1. lib. 4. Eodem errore in Proœmio lib. 7. scriptum est, Teomonopteron, pro Teo monopteron. Octastylos autem nominatur à columnarum numero, cuius quidem medianum intercolumnium, sicut Tetrastyli & Hexastyli, uult Vitruuius tribus quartis crassitudinis columnarum alijs esse maius. In qua re errasse uidetur octastyli pronai Panthei, id est porticus M. Agrippæ præstantissimus alioqui architectus, aut potius instaurator, qui intercolumnium medianum, nihilo penè cæteris fecerit patentius. Dissimulando tamen errore, fas enim fuit opere in tanto somnum obrepere. Eodem uitio laborant sculptæ in marmore ædium frontes tres, Tetrastylos, Hexastilos, & Octastylos, in hortu Andree Card. à Valle. Quanquam fortasse erit, qui eam symmetriam, ad eustyla tantum pertinere existimabit. Sed uidendum erat ne uacuum, id est ostij apertura, latius esset mediano intercolumnio. Ex Dipteri enim ædis symmetria, sustulit interiores ordines columnarum. xxxviiij. Scribendum xxxiiij. Sunt enim exteriores quadragintaduæ. Vt aspectus propter asperitatē intercolumniorum haberet auctoritatem. Simili dicendi genere utitur lib. 7. cap. 5. Itaq; cum aspectus eius scenæ propter asperitatē eblādirectur omniū uisus. Præterea si ex imbrium aquæ vis occupauerit. Scribendum, si & imbrium. Eandē aut ob causam dicit post scenam porticus esse constituendas lib. 5. cap. 9. Etiamque angulares columnę crassiores faciendæ ex sua diametro quinquagesima parte. Cuiusmodi ferè

modi ferè Symmetriæ animaduersum est Panthei & templi Antonini angulares columnas esse. Contracturæ autem in summis columnarum ipotracheliis ita faciendæ videntur. Hypotrachelij nomine, eam intelligo scapi partem, quæ sub astragalo est, Apothesis siue Apophygis conflexum (nam utroq; nomine appellantur cum lumbis conflexus qui fiunt in summis, & imis scapis) ubi contractura spectanda, & in dimensione columnarum, diametros intelligenda. Vitruuius lib. 4. cap. 1. Basim scapi appellat. Est autem diameter imi conflexus, breuior diametro plantæ, septima parte. Quod uerò ad superioris contracturæ rationem attinet, hîc designabo figuram, è qua pro sententia Vitruuij peti possit.

Colunæ altitudo pedû vsque.	Scapus im ^o partium.	Côtractura scapi summi partiû
15.	6.	5.
vsq; 20.	6. semis.	5. semis.
vsq; 30.	7.	6.
vsq; 40.	7. semis.	6. semis.
vsq; 50.	8.	7.

Eatenus Vitruuius contracturas præscripsit superioris

rioris scapi. Fuerunt & columnæ centum uiginti septem, in templo Dianæ Ephesiæ, à singulis regibus factæ. 60. pedū altitudine, auctore Plinio lib. 36. cap. 14. (Nā progressas ultra, non legi.) quarū scapus inferior debet fuisse partiū octo & semis, contractura summa, partium septem & semis. Vti si columna sit à minimo ad pedes quosdenos. Quod de pede hic statuitur, de palmo, pollice, digito, alijsq; maioribus minoribusue mēsuris cēsēdū. Nā pro scaporū magnitudine, uarijs utemur modulis, dū referantur omnia ad istā rationē: Et earum septem in summo scapi hypotrachelio contrahantur. Aduerte in columnarum contractura, quo altiores sunt, minus contrahi. Nam quæ plus ab oculo absunt, graciliora apparent. Et quemadmodum crescunt altitudines, proportionē ad augendæ scaporum crassitudines. Quōq; in æde densiores sunt positæ columnæ, eò crassiores uidentur, auctore Plinio lib. 36. cap. 23. ut plus minuendæ ueniant præscripta ratione. Idem de striatis, dicendum, quòd uisus fallatur, circuitione crebra peruagando, ut infra lib. 4. cap. 4. Illud uerò scitu dignum, pilas adpactas & adfixas, contrahi etiam oportere. Earum autem nomine etiam atticurges, siue atticæ columnas accipi uolo, quod genus sunt in summo amphitheatro Romæ. De adiectione quæ adiicitur in mediis columnis. Scapi columnæ deformata altitudine & descriptis in ipsa quatuor diametris, duabus in summa Astragali, aut si libet ipsius tantum limbi apophygis, & inflexæ ad contracturæ caput lineæ, (ita enim apophygin accipimus præter su-

E um lim-

um limbum, quæ appellatur & hoc loco à Vitruuio Hypotrachelium) duobus in ima, calcis columnæ (qui est limbus altus ipsius diametri parte 24.) & apophygis, id est conflexus qui proximè limbum succedit, cuius diameter est breuior diametro plantæ, septima parte, sicut Astragali diameter maior est contracturæ limbi diametro, parte ipsius nona & amplius dimidia. Ipsam autem contracturam quomodo fieri oporteret paulo ante ex Vitruuij sententia indicauimus. His itaq; descriptis, signa in media columna, diametrum parem calci siue plantæ imi scapi, ducq; lineas rectas à capitibus diametri apophygi, ad capita ipsius mediæ columnæ diametri, uidebis factam adiectionem, qui & uenter dicitur, quod ibi uideatur columna suburgere. Rectas autem lineas illas, molliter in dorsum inflectes, ut sint columnæ teretes, ceu tornatiles. Romæ obseruauimus, diuiso scapo in parteis tres, imam ad perpendiculum tornatam, duabus reliquis sensim retractis & diminutis, Quod contracturæ genus multò gratissimum. Superioris autem generis exemplar est in Basilica D. Petri. In fine huius libri Vitru. docet crassitudines striarum esse faciendas, quantum adiectio in media columna inuenitur. Atqui compertum est columnarum striges esse uigintiquatuor, singularum autem strias, esse nihil plus quam ex tertia ipsarum parte, nihil minus quam ex quarta, ut iam facile sit conijcere & ratioanari, quantum ex Vitruuij sententia in media columna sit ad iiciendum, nihil contracto imo scapo. Eiusmodi columna nulla mihi uisa est, & haud scio an sit oculo

oculo responsura, cuius rationem habendam maximam
semper duximus. Sed & lib. 5. cap. 1. indicare uidetur
columnas, arborum naturam imitari, abietis, cupressi pi-
nus, quæ sensim ab imo ad summum fastigiantur, ut ad-
iectio ea quam in medio fieri præcipit, contra naturam
uideri possit, nisi potius humanum corpus imitari ue-
linus, quod in uentrem crescit.

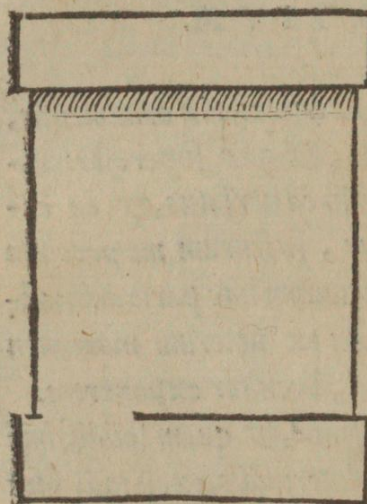
CAP. TERTIVM.

QUONIAM in rei ædificatoriæ ornamentis,
primas partes columnis, & quæ superastruun-
tur, tribuerit uel mediocriter in ea uersatus, & de ea-
rum ratione hoc capite agitur, facturum me precium
operæ putavi, si quæ post Vitruuium hac parte animad-
uersa sunt ab alijs, aut quantum ex ueterum monumen-
tis ipse iudicio consequi potui, breuiter exponerem.
Substructionibus igitur firmissimè, & quàm solidissimè
iactis, & finitis columnarum interuallis, excitandi sunt
muruli qui columnas sustineant. Id non ante rectè pos-
sis facere, quàm quo genere extruere uelis, constitue-
ris. Nos reliquos imitati, uniuersam columnationum, &
trabeationis, rationem in gña quinq; distribuemus. Ut
sit primum maximèq; simplex genus Tuscanum. Se-
cundum Doricum. Ionicum tertium. Quartum locum
dabimus Corinthio. Nouissimum Italicum siue mixtum
& compositum appellabimus. De quo quanquam apud
Vitruuium præscribitur nihil, conabimur quæ legeri-
mus aut uiderimus, paucis explicare. De Tuscano pri-

E ij

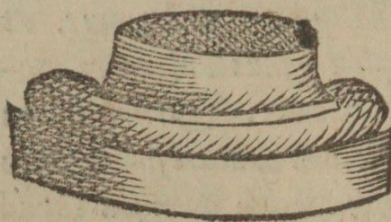
mum

mion, de alijs deinde dicemus. Ab ipso statim solo, murulus ille, id est Stylobata, extruendus. Fiet autem hoc modo. Quam lata futura est spiræ plinthus, tam magnum quoquo uersum, constituatur quadratum, additis postea summa & ima tenijs, altis quarta ipsius parte, & aliquantum projectis, ut hæc sit uice basis, illa coronicis. Figuras singulis membris quia adijcere uisum est, hinc incipimus.



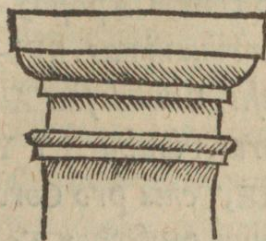
bita sunt, in alijs non item.

Stylobatam sequitur basis, quæ erit a'ta quantum crassus est medius imus columnæ scapus, ea altitudo in partibus diuidetur duas, inferior, erit plintho ad circumfactæ dicata. Alterius in partibus tres diuise, due tribuentur toro, tertia erit cum apophygi limbus, quæ licet uerius pars erant scapi, hoc in genere pro basis parte ha-

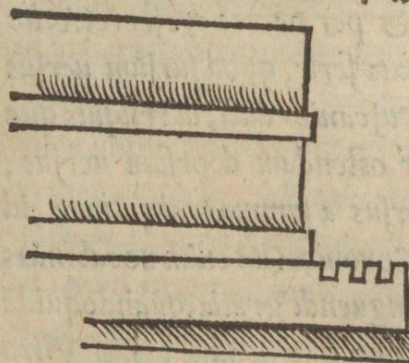


Scapus, id est ipsa columna, super basim ad perpendicularum statuenda, alta sexies quantum est ima parte crassa, habetq; in summo astragalum & apophygin, sed ut sit astragalus duplo maior quam apophygis

pophygis, utraque non amplius quam media pars Hypotrachelij capituli. Columnæ imponendum capitulum, altum, quātum dimensa crassitudinis imi scapi pars media. Id diuidetur in parteis tres. Infima donabitur Hypotrachelio, mediæ diuise in parteis quatuor, tres partes erunt Echini, quarta Annuli, quod superest Capituli, erit Plinthus.



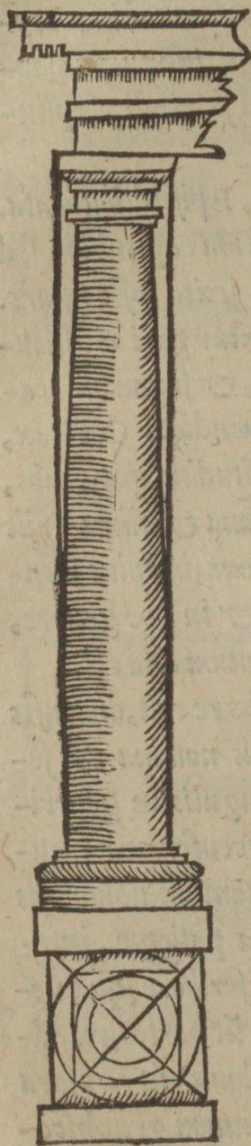
Trabs sequitur, Epistyliū uocata. Erit ea alta quātum capitulum, sed p tenia addetur sexta ipsius pars. Epistylion imponitur pari crassitudine Zophorus, & summam trabeationem sibi uendicat Coronix, ea omnino crassitudine qua trabs, sed cum secta erit in parteis quatuor, ima & sūma erūt pro cimatijs, & medijs duabus fiet corona, in cuius mento tres inadantur canaliculi. Corona & in hoc genere, & alijs, ut minimum projicietur quantum alta est.



Non abs re erit, dimensis partibus nomina & seriem singulis in generibus percensere, & figuras, quantum uoluminis angustia patietur, integras describere (quæ uero deerūt partes, ex adiectis ipsis membris formis, peti debebunt) ut ea usura fruatur lector, dum mea opera in Vitruuium graphico-teræ & emendatiores edātur deformationes. Sunt igitur

E iij tur

tur partium ordinis Tuscania nomina & series (ita in
ceteris facturi sumus) TRABEATIONIS, Ci-
matium, Corona, Cymatium, Zophorus, Tenia, Episty-



lium. CAPITVLI, Plinthus,
Echinus, Annulus, Hypotrache-
lium. COLVMNAE siue Sca-
pi, Astragalus, Apophygis supe-
rior, nam inferiorem Apophy-
gim in Basi nominauimus. SPI-
RAE siue Basis, Limbus siue A-
pophygis, Torus, Plinthus. STY-
LOBATAE, Tenia pro Coro-
nice. Quadratum perfectum. Te-
nia pro Basi.

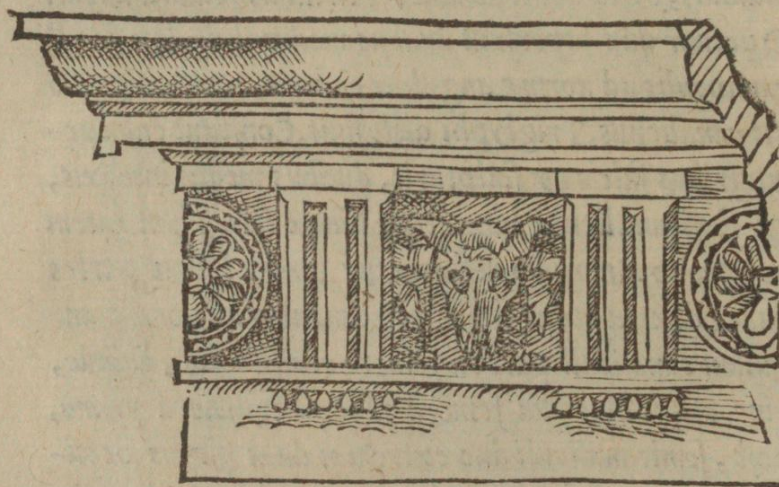
HACTENVS in scribendo
sum cum ordinem sequutus, qui in
extruendo seruari solet, ut indica-
rem quo pacto à solo surgeret o-
pus & per partes cresceret. Nūc
mutata serie, quod sursum uersus
in Tuscanico dixi, in reliquis qua-
tuor ostendam deorsum uersus,
exorsus à summa trabeatione, id
est Coronice (ita enim uocabimus
distinguendi gratia, quandoquidē
Corona, quo nomine utitur Vitru-
uius, Coronias pars est.) Coronix
itaq; Dorica constat Corona & Si-
ma, alta media crassitudine Scapi
(de imo

(de imo semper intelligi uolo) adiecta & octaua parte, quæ sit Simæ regula. Ipsa Sima mediam altitudinem habet, reliquum cum diuisum erit in parteis quinque, dabuntur tres Coronæ, duarum quæ restant, una Cymatio superiori, altera inferiori cedit. Triglyphi qui Zophori locum obtinent, alti erunt quantum media crassitudo Sapi & totius quarta, lati mediam crassitudinem. Latitudo ea in parteis duodecim diuidetur, quarum extremæ duæ erunt semicanaliali, reliquarum decem, sex dabuntur striis, id est planis (cogimur hic, ut apertius dicamus, Striæ abuti nomine) Vitruuius femora uocat. Quatuor quæ supersunt duabus medijs strigibus, id est canaliculis ad normæ angulum cauatis, tribuentur. Ab his canaliculis, Triglyphi dicti sunt. Constant enim ueluti tribus sulcis & sculpturis, duobus medijs integris, & semicanaliculis hinc atque hinc cæsis. Fiunt autem hoc modo. In medio deformatur femur latum partes duas, dextra atque sinistra excuantur ad normæ angulum canaliculi pari cū femore crassitudine, deinde, hinc atque hinc alia femora nihilo angustiora primo, post, semicanalicali duo extremas duas partes occupant. Inter Triglyphos relinquendum interuallum tantum latum, quam sunt alti ipsi, ita enim fiet quadratum perfectum, id uocant Metopam, quod sit inter opas duas, ita enim dicunt tignorum, siue asserum cubilia, id est ubi quiescunt & sedent. Metopæ aut sunt puræ, aut sculptuntur lancibus, & Taurorum capitibus, reuinctis uitis cornibus, pendulis etiam floribus frondibus & fructibus, aut baccis, Aliqui aliter ornauerunt. Supra Tri-

E iij

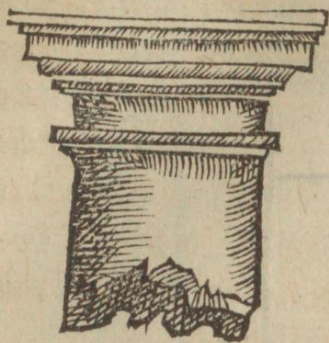
glyphos

glyphos est Tenia, quæ quâuis eis ad perpendiculū re-
spondeat, aliquantum exeritur, & ipsis capitulorum ui-
cem præstat. Inter Triglyphos & Epistylum, est Te-
nia alta septima parte mediæ crassitudinis Scapi. Ipsum
autem Epistylum totam mediam crassitudinem altum
est. Eius partem sextā occupant respondētes singulis
Triglyphis guttæ sex turbinis inuersi figura, quarum
regula unde pendent, ipsarum pars est quarta. De Co-
ronicis proiectura dictum sit semel quod in Tuscanico di-
ximus, ne toties eadem res repetenda sit.

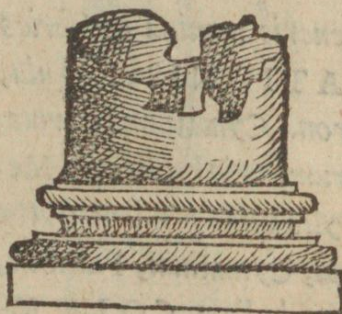


P A R erit altitudo Dorici capituli quæ & Tuscani,
parq; distributio, in Plinthum, Echinum, & Hypotra-
chelum, sed subtilior: suprema enim in tres secanda,
quarum duæ Plintho relinquentur, Tertiæ in tres diui-
sæ duæ partes efficiunt Cymatium, quæ restat, regula
erit Cymatij, media pars Echino ascribitur. Eum ubi in
tres parteis diuiseris, ipse duas retinet, relictum tres
pares

pares annuli capiunt. Hypotrachelium diximus totius esse partem tertiam.

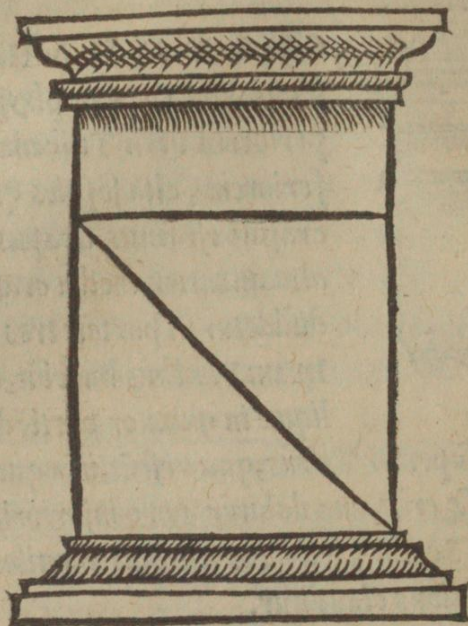


C O L V M N A Habet Astragalum & Apophygin superiorem ut in Tuscana & inferiorem, alta septies quantum crassus est imus Scapus. Basis alta quantum media crassitudo, diuidetur in parteis tres æquas, Imam Plinthus habebit, duæ reliquæ in quatuor partiẽdæ, Earum una fiet superior Torus, quæ restat, in æquas duas partes ut diuise erũt, una dabitur Toro inferiori, altera Trochilo siue Scotiæ, sed istius septimis partibus fiant regulæ duæ quibus clauditur.



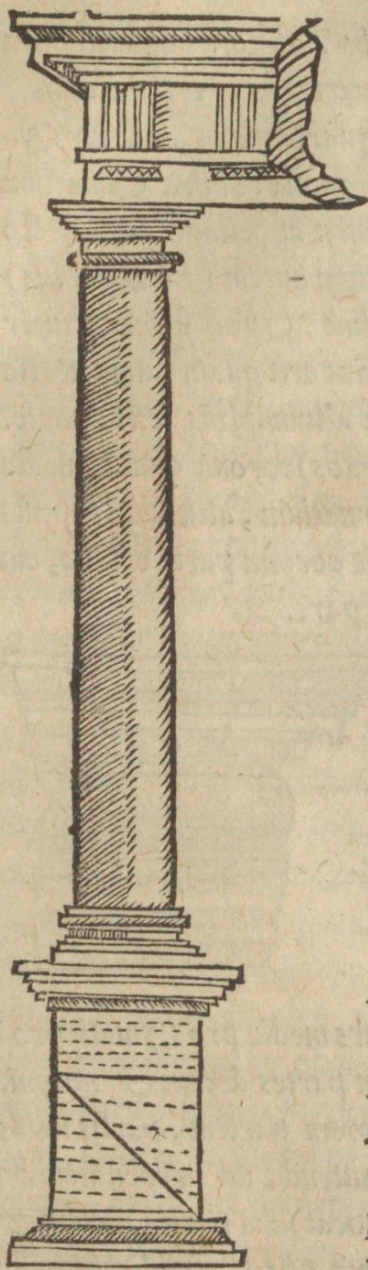
S T Y L O B A T A crit proportionis diagoniæ, id est altus quantum est ab angulo Plinthe basis, quæ parium est laterum, ad aduersum angulum, latus ad perpendiculum dictæ Plinthe. Ei altitudinẽ pro Coronice & Basi adduntur quintæ partes, sed Coronix diuidetur in partes tres, duæ dabuntur Cymatio cum regula quæ ipsius est pars tertia, altera Astragalo & regulæ, quæ etiam ipsius tertia parte constat. Basi in duas diuisa parteis, una Plintho tribuetur, altera in duas diuidetur, Torus unam accipiet, partito quod superest in tria, Astragalus duas

lus duas habebit parteis, Regula tertiam.



PARTIVM Dorici generis nomina & series
huiusmodi sunt, TRABEATIONIS, Regula,
Sima, Cymatium superius, Corona, Cymatium inferius,
Tenia ubi capitula triglyphorum, Triglyphi cum Me-
topis, Tenia, Regula in Epistylion unde pendent guttae
sex, CAPITVLI, Regula, Cymatium, Plinthus,
Echinus, Annuli tres, Hypotrachelium. COLVM-
NAE, Astragalus, Apophygis superior, & Apophy-
gis inferior. BASIS. Torus superior, Regula, Sco-
tia, Regula, Torus inferior, Plinthus. STYLOBA-
TAE, Coronis. Regula, Cymatium. Astragalus, Re-
gula. Quadratum diagonium. Basis. Regula, Astra-
galus, Torus, Plinthus.

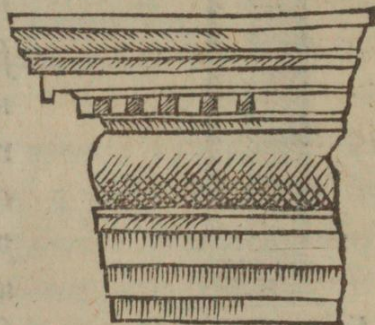
Sequi-



SECVITVR ge-
 nus tertium. Ionicū, in quo
 explicando, non licet quod
 in superioribus, incipere à
 summa trabeatione, idest Co
 ronice, sed qđ ima trabs, id
 est Epistyliū, est ueluti mo-
 dulus quo ī dimetiēdis alijs
 partibus usuri sumus, inde
 initium capere necesse est.
 Epistylii Ionia non est sim-
 plex ratio, sed ex magnitu-
 dine Columnæ, petenda il-
 lius altitudo. Id quo modo
 fiat, scribit hoc cap. Vitru-
 uius, ut minus mihi sit labo-
 randum. Constituta quam
 oportet ex auctoris præscri-
 pto Epistylii altitudine, di-
 uidenda erit ea in parteis
 septem, quarum una fiet Cy-
 matium, quæ superabūt sex
 partes, in tres fascias ita di-
 stribuentur, ut ima (cuius
 crassitudinem respōdere o-
 portet summo columnæ sca-
 po) tres habeat partes, me-
 dia quatuor, summa, tam crassa quam crassus est imus
 Scapus, quinque ita fiant Epistylii præter Cymatium,
 partes

partes duodecim. Media trabs Zophorus dicta, si pura statuetur, minor Epistyllo quarta parte erit facienda, Sin scalpetur, illo erit parte quarta maior, addetur Cymatium altum ipsius parte septima. Supra Cymatium collocandus denticulus, ita enim appellatur fascia secta ad dentium imaginem. Dentium autem (ita uocemus) altitudo duplo maior latitudine. Quod spacium inter duos relinquitur cauum, altius erit quam latum tertia parte, adiungetur Cymatium altum ipsius sexta parte. Coroniciis (quæ summa est trabs) corona quanta media Epistylj fascia, habebit Cymatium, altitudinis ipsius quarta parte, Sima altior erit corona parte octaua, cui addita regula, eius erit sexta pars.

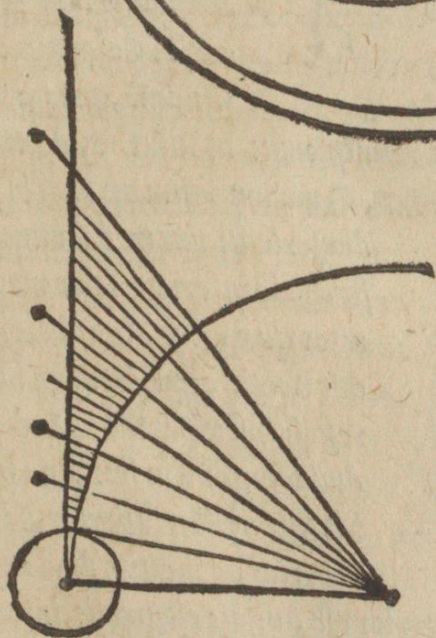
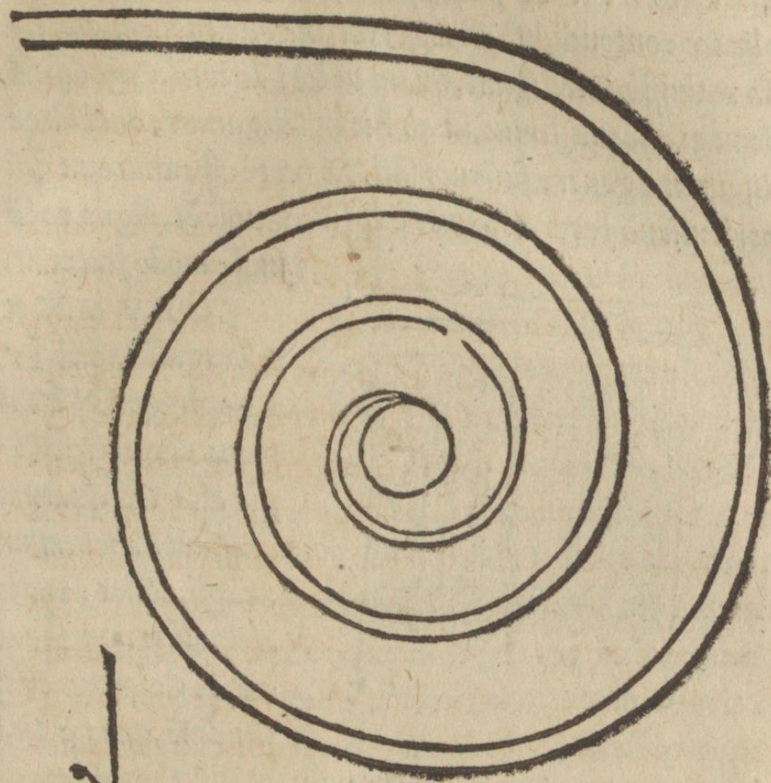
IONICVM Capitulum altũ erit, quam crassa est pars tertia diametri imæ columnæ. Abaci frons præter Cymatium latitudine respondebit toti diametro, sed ei latitudini in decẽ & octo partes diui-



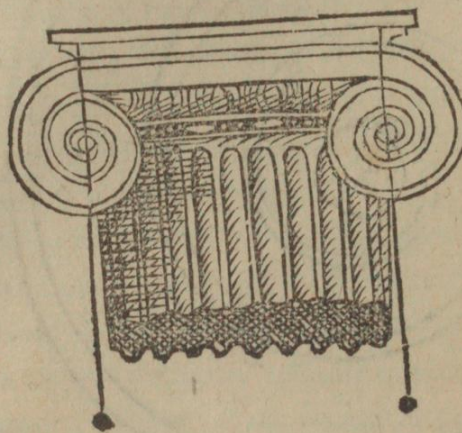
sæ, utrinq; addetur unius pars media pro Cymatij proiectione, ut sint in uniuersum partes decem & nouem. Ibi cum recesseris in interiorem partem, partis unius & dimidiæ latitudine, demittenda ad perpendiculum linea (Vitruuius Catheton uocat) alta partes nouem & dimidiam, harum suprema erit Abaci, dimidia uero illa fiet ei Cymatium. Superest uoluta in qua circanda & rotundanda, postquam Vitruuij perijt deformatio, mul-

multi laborauerunt. Baptista Albertus (quod sciam) primus cum bestia conflictatus est lib. rei edificatoriae. 7. Quanquam locus mendis non caret. Albertus Durerus secundus certamen iniit, egregius uterque puginator. Nouissimus omnium commissus Sebastianus Serlius (quo ego sum primis initijs huius artis usus præceptore) uidebatur feram confecturus, uerum post multa uulnera, respirantem adhuc, & membra, licet ægre tollentem reliquit, ut si ita dimittatur, spes salutis superesse uideri queat. Nos dum languet, periclitabimur ecquid possimus, ut si conficiamus, uel hinc aliquid gratiæ à spectatoribus expectemus, si non succedet, hoc certe me nomine solabor, quod fortes illi & egregij atra controuersiam pugnatores, etiam re infecta è conflictu redierunt. Et in magnis abunde est, uoluisse. Voluta itaque rectè (nisi fallor) ad arānum inuoluetur hoc modo. Diuiso quod restabat lineæ perpendicularis post deformatum abacum, in parteis octo, in quinta quam magna est, describetur Ciclus qui oculus dicitur, ut sint supra oculum partes quatuor, infra tres. Ille ipse diuidetur in partes æquas octo, ductis totidem lineis. Describetur idē in alia charta sectus lineā perpendiculari quinque partium, & plana lineā partium trium, ducta tertia lineā à summa perpendiculari ad extremam planam. Collocato Cirani pede stabili in puncto extremo planæ, ducito ad aliud ipsius punctum quod in centro oculi est, pedem mobilem, & circumagito dum lineam attingas quæ ducta est à summa perpendiculari ad extremam planam. Id circanationis diuidito in parteis sex æquas,

æquas, & à puncto planæ, ad perpendicularem ducto lineas rectas per sex illas partes. Quod interuallum erit inter singulas, si partieris in quatuor, ducēs item lineas à plana ad perpendicularem, ut in sex alijs feceras. Ductis his lineis, nota puncta ubi attigerint perpendicularem, & iisdem distingue angustam chartam. Hanc ubi ad ueram illam perpendicularem transtuleris, & in oculi centro acicula affixeris, ut circumagi possit, ubicunque ea puncta in circumactione responderint ad extremum usque, ierunt termini uolutæ, & crassitudo corrigiæ, seu Baltheum dicere mauis, sensim in finem imminutæ quantum oportet. Reliquum erit in octantibus Cicli, id est lineis quibus primum admonuimus octo secandum oculum, reperire, unde ductus Cirani mobilis pes ab octante in octantem, rectas arcinationes efficiet. Nam locum præscribere, non ita licet, cum in multis eiusdem lineæ locis, plerunque id fieri possit. Hoc possum monere, initium capi ab intrinseco octante plano, deinde sursum uersus per reliquos octantes fieri circinationem. Inter pendentes utrinque Volutas, scalpitur Echinus ouiculis usque ad libramentum summi oculi, cum scalpo Baccis, Astragolo ipsius tertia parte.



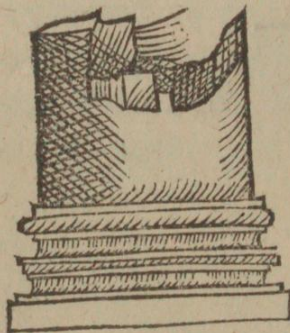
QVANTVM potui, rē obscuram oratione ita explicare contendi, ut qui legerint, me esse facilem dicendo maluisse intelligant, quā uideri disertū. Quod si idem affecuti simus, ut ab his intelligamur, qui in hoc disciplinae genere sunt uersati. At certē esse amus, ut qui periculū nō fecerint, cū rē ipsā cognoscēt, digno recē fuisse modo statuant.



COLVMNA

Astragalū habet & Apophyges, ut ī Tuscana diximus, sed ipsa alta est quātum crassum habet imum Scapū, octies. Basis altitudine non supat mediā Columnae crassitudinē, qua partita

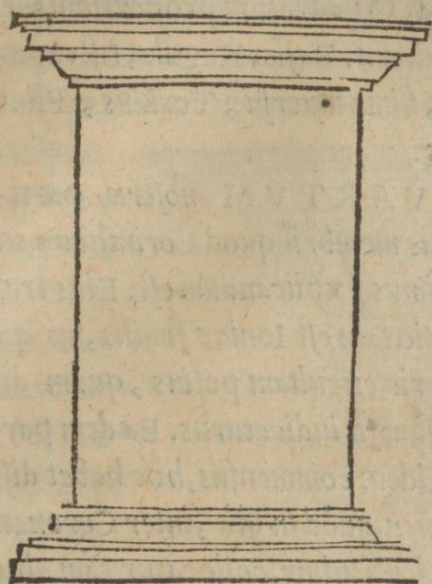
in tres partes, imam relinquemus in Plintho, duas reliquas in tres secabimus, Quarum infimam cū in sex



diuiserimus, unam dabimus Astragalo inferiori. Duæ medietates quæ erunt Regule, claudāt Scotiā cōplectentem id qd restabat sex partiū. Media ps diuidetur etiā in sex, unā habebit Astragalus superior, Scotia superior, clauditur duabus re-

gulis, quarū quæ superior est, unius est partis, inferior dimidiæ, summa tertia parte fit Torus.

Stylobata

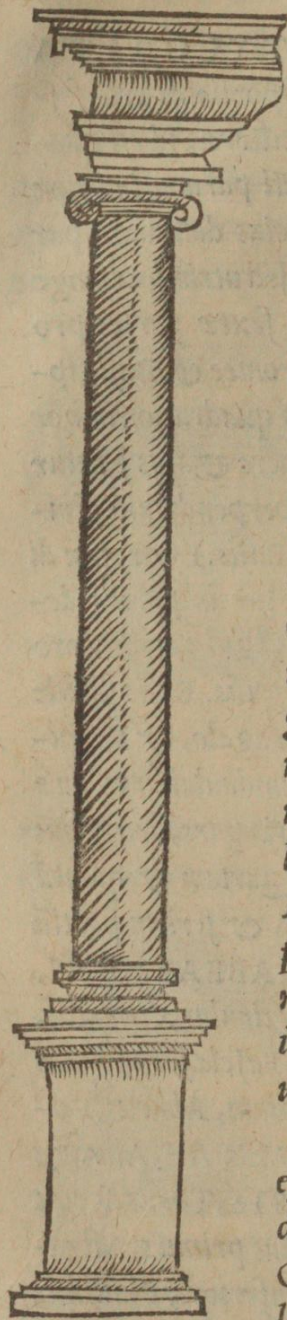


STYLOBATA
proportionis erit ses-
quialtera, id est qua-
drati parium laterum
& eius dimidiatae par-
tis, sed utrinq; adiungē-
tur sextae partes pro
Coronice & Basi (ip-
sum quadratum in hoc
genere & alijs petitur
ex perpendiculo plin-
thi Basis.) Coronix di-
uidetur in partes de-

cē, duae dabuntur Cymatio, una eius Regulae, tres Coro-
nae, duae Simae, & una utrinq; pro Regulis. Basis diuide-
tur in partes quinq;. Vna dabitur Astragalo, & Regu-
lae quae eius medietatem habebit, secunda dabitur Simae
inuerse, addetur & quātum eius tertia pars, pro ipsius
regula. Tertiam accipiet Torulus. Quartam & quintā
Plinthus amplectetur. **NOMINA** & seriem partiū
generis Ionici ita enumerauimus. **TRABEATIONIS**,
Regula, Sima, Cymatium, Corona, Dēticulus, Cymatiū,
Zophorus, Cymatium, Fascia prima. Fascia secunda. Fa-
scia tertia. **CAPITVLI**, Cymatium, Abacus, Vo-
luta, Echinus, Astragalus. **COLVMNAE**, Astraga-
lus, Apophiges, sūma, & ima, **BASIS**, Torus, Regu-
la, Scotia superior, Regula, Astragalus primus, Astra-
galus secundus. Regula, Scotia inferior, Plinthus,
STYLOBATAE, Coronice, Cymatium, Corona,

F

Sima,



Sima, Quadratum proportionis sesquialtera. Basis, Regula, Astragalus, Sima inuersa, Torulus, Plinthus.

QVARTVM nostræ partitionis membrum quod Corinthium uocauimus, explicandum est. Eius trabeatio tam est Ionicae similis, ut qui uiderit, excultam potius, quam diuersam sit iudicaturus. Eadem partes, idem commensus, hoc habet discrimen, quod in ista, inter Coronam & denticulum, collocatur tam altus quam est prima Epistylis fascia Echinus, sculptus ouiculis aliquando integris, aliquando superne decacuminatis, cum interfertis utrinque haminatis spiculis. Præterea sub Epistylis fascia summa & media, adduntur Astragali singuli, crassi suæ fasciæ parte octaua, sed qui sub summa est, refert Baccas filo cum Verticillis insutas, qui autem est sub media, est ueluti resticula.

CAPITVLVM Corinthium est ueluti uas ab angustia in latitudinem paulatim sese laxans, effigie Calathi, cui Abacus sit pro operculo. Ipsius uasis labrum æquat amplitudine

tudine crassitudinē columnæ infimā, fundi autē latitudo est quāta in summo columna est præter proiecturas, id est quantū est summum scapi Hypotracheliū, siue cōtractura.

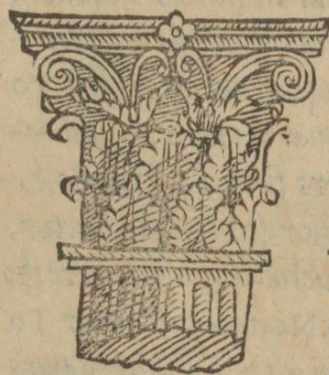
Vestitū i-
psū Acā-
thi folijs

Vas, altit-
dine cum

Abaco æ
quabitur

Columnæ
amplitudi-

nem (hac parte sequimur Vitruuium, quid ipsi censeamus, indicabimus lib. 4.) Abaci crassitudo erit septima totius altitudinis parte, sed eius diuisi in partes tres due dabūtur Abaco, iij. relinquetur



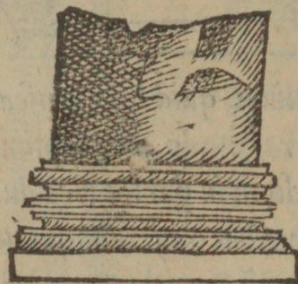
Cymatio cū Regula. Quod altitudinis facto Abaco restat, id dimensum in partes tres, triplici etiam foliorum differentia vestitur. Nam sunt ima octo, sunt quæ ad duas usq; partes surgāt octo. Nascūtur & tertia ex caulibus qui octo sūt, minora sede-

cim, quæ ad Abacum pertinent. Ex his natæ clauiculæ bipartito disparantur, ut earū partes crassiores in Abaci angulos singulos protendātur, efficiātq; Volutas, id est maiores Helices in uniuersum octo, sed enim binæ

F ij

in angulis

in angulis conueniant. Alteræ partes sub flores procur-
rant (qui in frontium Abaci medio sculpti, totâ eius cras-
situdinem occupant) reddantq; minores Helices, id est
minores Volutas totidem. Singulæ frõtes ima duo folia
ostendunt, unum tantum ex medijs ad floris perpendicu-
lum, alijs sub angulis existētibus. Inter hæc & illud sur-
gunt singuli caules. Flores sunt quatuor singuli in sin-
gulis Abaci sinuatis frontibus deformati. Folia omnia
resupinis sunt per ambitum labris. Abacum autem quo-
modo sinuari oporteat, scribemus lib. 4.

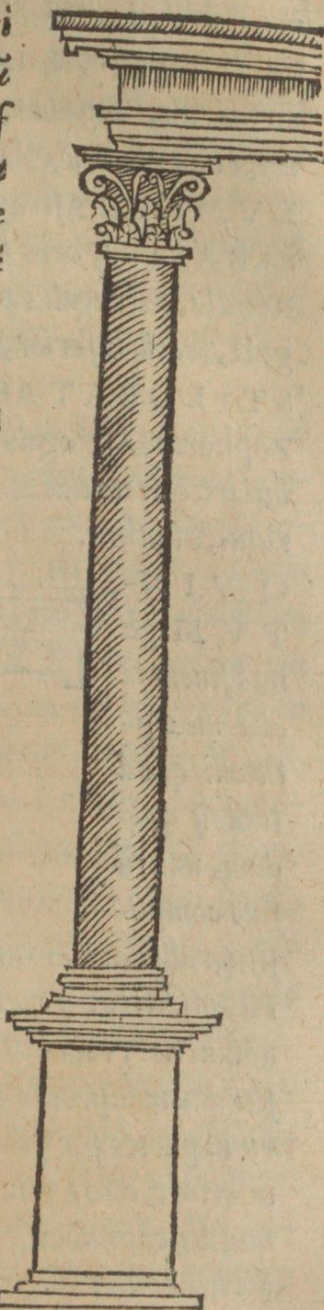
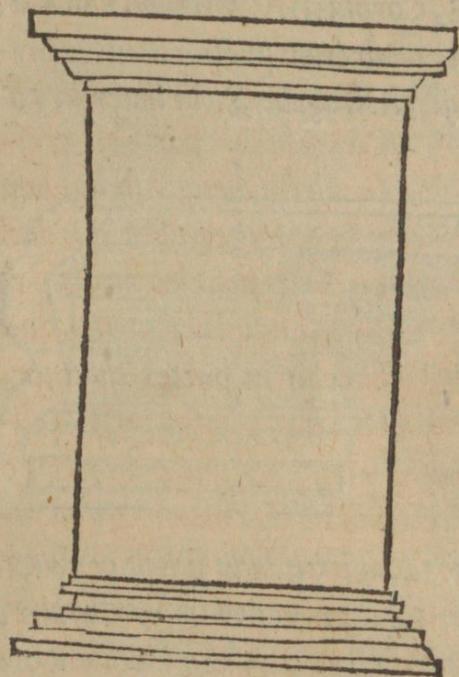


C O L U M N A alta est
quātum in ima parte est cras-
sa nouies habetq; Astragalum
& Apophyges, ut in alijs dixi-
mus. Basis fiet alta media par-
te crassitudinis columnæ, quæ
diuidetur in partes quatuor,
inde unius Plinthus erit. Reli-

quæ tres diuidendæ sunt in quinq; & una pars fiat To-
rus superior. Inferior erit una quarta maior. Quod re-
stat, diuidatur æqualiter, una pars fiet cū Astragalo &
Regulis duabus, Trochilus inferior, sed ita distribuetur,
ut sit Astragalus sexta pars Trochili. Quæ autem regu-
la illum tangit, sit eius medietas. Nam quæ est super To-
rum Astragali habebit tātum duas tertias. Altera pars
diuidetur pari dimensione in Trochilum, regulas duas,
& Astragalum.

S T Y L O B A T A Erit proportionis superbipartiē-
tis tertias, id est quadrati perfecti & duarum tertiarum
sed

sed eius pportionis addetur septi-
ma pars, pro Coronice, & tantū
dem pro Basi. Huius Coronix dif-
fert ab Ionica quod pro Sima ha-
bet Zophorum & Astragalū me-
diatatis Zophori. Basis sunt eā dē
partes & omniū eadem mēsurā.

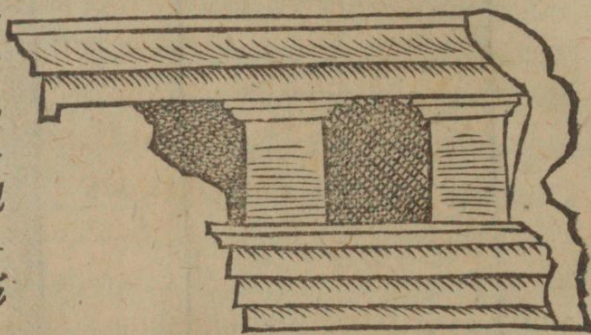


CORINTHII generis par-
tium nomina & series. T R A-
BEATIONIS, Regula Si-
ma, Cymatium, Corona, Echinus,
Dētiaculus, Cymatium, Zophorus. Cymatium, Fascia pri-

F ij ma, A-

ma, Astragalus, Fascia secunda. Astragalus, Fascia tertia. CAPITVL I, Cymatium, Abacus, Flos in Abaco sculptus, Cingulum, Volutæ maiores, Volutæ minores, Folia minora, Caulis, Folia media, Folia ima. COLVMNAE Astragalus, Apophyges quæ in Tuscanâ. BASIS, Torus superior, Regula, Scotia superior, Regula, Astragalus primus, Astragalus secundus, Regula, Scotia inferior, Regula, Torus inferior, Plinthus. STYLOBATAE, Coronis, Cymatium, Corona, Zophorus, Astragalus, quadratum proportionis super-bipartietis tertias. Basis, Astragalus, Sima inuersa, Torulus, Plinthus.

QVIN-
TVM ge-
nus finem fa-
ciat meæ p-
titionis quod
Italicū qui-
dam, mixtū
siue compo-



situm alij uocauerunt. Id post Vitruuij scripta excitatū est, adscitis ex genere Ionico ornamentis, & Corinthio adiunctis. Trabeationis summa pars non superabit crassitudinem supremae columnæ. Ea altitudo cum diuisa fuerit in partes sex, duæ dabuntur Coronæ, una Cymatio inferiori, quod super Zophorum distenditur facturum mutilis capitulum, cum illis ad perpendicularum responderit aliquantum proiectius. Supra Coronam non Sima collocatur ut in alijs generibus, sed Cymatium altum partes

partes illas tres reliquas. Zophorus in quo mutili scal-
puntur, nihil erit altior Coronice, tantundem ipsi mu-
tuli, sed altiores quarta parte quàm latiores, inter muti-
los relinquetur interuallum quantum duobus satis sit.
Mutilos nostri Coruos, Itali Modiliones appellant, re-
presentant autem sinuatam Canteriorum proiecturam.
Epistylum eadem altitudine est, qua altera trabeatio-
num, sectum in fascias tres haud aliter quàm Ionicum.

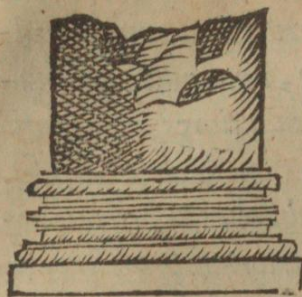


CAPITVLVM nō
uno fit modo. Quod maxi-
me probatur, Abacum, Flo-
rem & Folia habet, ut Corin-
thium, sed pro Haliabus an-
golorū, ei sunt Volutæ non
admodum abhorrentes ab Io-
nicis, inter Abacum & ou-
culatum Echinum emergen-
tes. Echinus altus est quan-

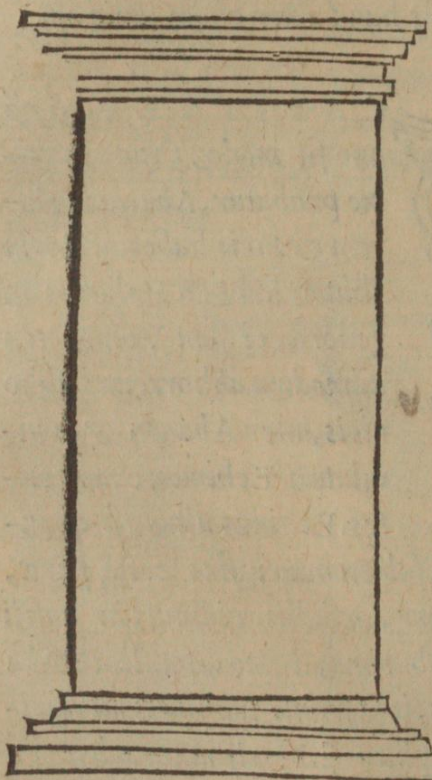
tum Abacus. Astragalus sub Echino ipsius tertia parte,
sculptus insutis Bacis cum Verticillis. Vidimus in Basili-
ca. D. Laurentij uia Tyburtina, ab imo capitulo ad Aba-
ci angulos sculpta sigilla, ipsa fronte trophæis militari-
bus ornata, & post trophæa C. Marij iuxta ædem D.
Eusebij, adactum parieti capitulum à fronte ad angulos
protenso habens copiae cornua. Alia habent sculptam
pro Voluta partem equi anteriorem alatam. Sed quid
moror? Non totus liber suffecerit adnotanda capitulo-
rum uarietate quam Romæ conspeximus.

F iij

Ipsa



I P S A Columna alta est quantum est crassus unus scapus decies cum Astragalo & Apophygibus, ut in alijs. Basis petitur à Corinthia iisdem partibus & commensu.



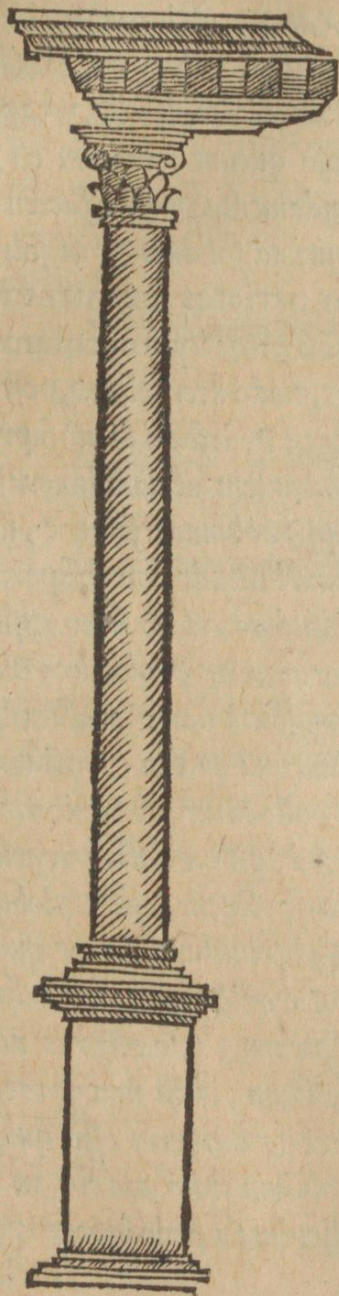
STYLOBATA proportionis fit duplæ, additur utrinque pars octaua pro Coronice & Basi, sed illa sumitur ab Ionica aut Corinthia, hæc à Corinthia. Compositi siue Italici generis partium nomina & series.

TRABEATIONIS, Regula, Cymatium, Corona, Mutili in Zophoro, Fascia Epistylj prima, Fascia secunda. Fascia tertia.

CAPITVLI, Cymatium, Abacus, Flos in Abaco sculptus. Volutæ inter Abacum &

Echinum emergentes, Echinus, Caulis, Folia summa id est minora, Folia media, Folia ima. **COLVMNAE**, Astragalus, Apophyges superior & inferior. **BASIS**, Torus superior, Regula, Scotia superior,

perior, Regula, Astragalus primus, Astragalus secundus. Regula, Scotia inferior. Regula Torus inferior, Plinthus. STYLO-

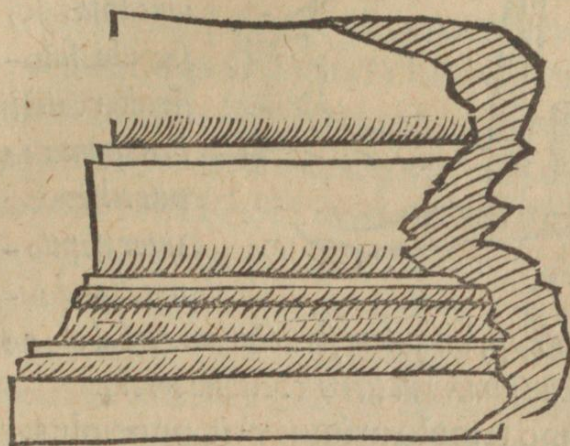


BATAE, Coronicis, Cymatium, Corona, Sima, aut Cymatium, Corona, Zophorus, Astragalus, Quadratum proportionis duple, Basis, Astragalus, Sima inuersa, Torus, Plinthus.

PERFECI quanta potui diligentia, ut quæ ab alijs de his quinque generibus tradita essent, ipse excolerem, aut prætermissa, ex Romanis ruinis petita adijcerem. Nec uelim quæ à me scripta sunt, sancta esse, ut non liceat uel latum unguem discedere. Nolim ecōtrario mihi obijciat quisquam, ab antiquis Architectis non scmp̄ habitam esse harum omnium partium, aut dimensionis rationem. Hæc ita tradita sunt à me, cæterisq; ut qui imitetur, perbelle genus à genere discernat. Eum autem Architectū oportet usu esse peritum &

tum & solertem, qui demere aut adijcere præscriptis uelit, Idq; demum, si non improbe fiet, ut admonet Vitruuius lib. 5. cap. 7. & lib. 6. cap. 6. (Si queant inueniri) ab solido & in solido. Scribendum (si queat inueniri) ad solidum, & in solido, sic lib. 1. cap. 5. (Quamquam eo loco uitiose queant scriptum est) Tunc turrium murorumq; fundamenta sic sunt faciendæ, ut fodiatur si queat inueniri ad solidum & in solido. &c. Supraque terram parietes extruantur sub columnis, dimidio crassiores quàm columnæ sunt futuræ. Hi parietes, modo Stereobatæ, postea Stylobatæ uocantur, (Vulgus Pedestala dicit) supra quos, Bases collocantur. Quòd autem ait dimidio crassiores faciendas quàm sint ipsæ columnæ futuræ, ita accipiendum est. Spira maxima latitudine non superat columnam nisi dimidia crassitudine, id est hinc atque hinc quarta parte, idq; in Dorica, nam proiectura Basis Ionicæ fit octaua & decimasexta parte crassitudinis columnæ, id est in uniuersum una quarta & octaua, sicut Corinthiæ si supra alias collocatur, ab Ionica mutuanda, si in plano à Dorica. Ad Spiræ Plinthe perpendiculum (ubi summa latitudo spectatur,) fit Stylobatæ truncus siue quadratum, (adijciuntur enim & quotæ partes ut scripsimus pro Coronice & Basi) Atque id, est quod Vitruuius ait spirarum proiecturas non procedere oportere extra solidum, id est non oportere Plinthidem Basis procedere & latiore esse quàm sit Stylobatæ quadratum. Solidum enim non erit, ut id semel moneamus, si perpendiculum à pede superimpositi la-

siti lapidis cadens, sub se aërem atque uacuum inuen-
rit. Aliàs non negauerim stereobatam posse uocari edi-
ficij ueluti Basim, quod Bassamentum uulgo dicunt, si-
cut Stylobatam propriè Columnarum fulcimentum. Ba-
sis edificiij figuram subiunxi.

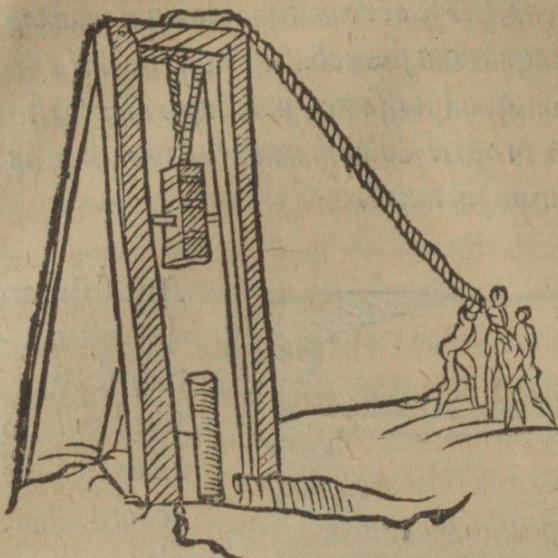


Aut solidan-
da fistuca-
tionibus.

Id est palatio-
nibus, palis è
robore, alno,
olea, ustula-
tis, & fistuca
machina ad-
actis, ut hoc
loco, & lib.

5. cap. ultimo. Sed & lib. 2. cap. 9. tradit alnum in pa-
lustribus locis infra fundamenta edificiiorum palatio-
nibus crebre fixam, permanere immortalem ad æterni-
tatem. Sublicæque machinis adigantur. Id est
pali. Sublica, lingua Volsca trabes longas significat,
unde & pons Sublicius uocatus. Fistucæ eius qua fe-
rè utuntur in palationibus, apposui figuram.

Structuris



Stru&uris
solidissimis
fundamenta
impleantur.

Fundamenta
uocat Vitru-
uius ipsas fos-
sas ubi sub-
struitur (ait) li-
bro quinto ca-
pite ultimo.

Inter septio-
nes funda-

menta fodiantur, ipsam autem structuram & fabricam
appellat substructionem ut libro 5. capite tertio.

Item in summo templo primus erit ponendus.

In codice nomine Sulpitij impresso, deest dictio summo,
& merito, nam non in summitate templi, sed in pavimen-
to id fieri certum est. Ut neque crassiores dextante,
neque tenuiores dodrante sint collocatae. Aliqui
codices pro dextante, habent sextante, sensu plane ab-
surdo, id est ut crassitudines graduum ita sint finiendae,
ut neq; superent uncias duas, id est duos pollices, neque
sint tenuiores uncijs nouem, id est nouem pollicibus.

Quis non uidet si ita legatur, crassiorem tenuitatē prae-
scribere, quam ipsam altam crassitudinem finiat? Nos
pro sextante dextantem scribimus, id est ut neque sint
crassiores decem polliabus, neq; tenuiores nouem. Mi-
ror eundem errorē esse in Baptista Alberto lib. 1. ca. 13.

Quod

Quod autē ad graduū crassitudinem attinet, ex ueterū
 edificijs annotauī, satis commodam eos putasse, quæ ita
 esset ducta, quemadmodum à Vitruuio definitur. No-
 stri uerò, quoad eius fieri potuit, castigatioribus & pres-
 sioribus, id est intra semipedem, uti consuevit, interiectis
 etiam arcibus & refractionibus, quibus matronæ, & gran-
 dæui sese lento ferant gradu, atque inter conscendendum
 quiescant. Id quod Paulus III. Pont. Max. solet dicere,
 Princeps, cui præter dignitatis ornamentum accedit an-
 tiquitatis & linguarum, atq; adeò rerum penè omnium
 cognitio non uulgaris, memoria maxima, & in bonos
 atq; doctos propensissima uoluntas, & ut ad fœlicitatis
 cumulum nihil deesset, uiuo uidentiq; est nepos Alexan-
 der Farnesius Cardinalis, quantum ætas patitur, doctis-
 simus, idem liberalissimus, ne dicam modestissimum &
 in ijs, quæ ad Remp. pertinent, uigilantissimum. Fœlix
 auus fœlice nepote. Sed locus hîc admonet (quando iā-
 primum utimur eo raticinio) ut semel dicamus, quare
 in interpretatione dodrantis, dextantis, sextantis, besis,
 & huiusmodi mensurarum, usi sinus uncie uocabulo,
 & pollicis, superstitiosis hominibus ablaturi calumniari
 di occasionem. Sciendum itaq; pedē prināpiò in palmos
 quatuor, id est digitos sedecim, diuisum fuisse (quod fa-
 tentur præter Vitruuium Columella, Frontinus, Isido-
 rus, & alij.) Quæ ratio quum paulo difficilior aut mi-
 nus expedita uideretur, qui secuti sunt, pedem pro asse
 habentes, eum quemadmodum & omne aliud integrum
 (quod assem nominauerunt) in duodecim æquas partes
 diuisere. Vnam portionem unciam dixerunt, Duas sex-
 tantem,

tantem, Tres quadrantem, Quatuor trientem, Quinq;
 quincuncem, Sex semissem, Septem septuncem, Octo
 bessem, Nouem dodrantem, Decem dextātem, Undecim
 deuncem, Duodecim assem siue pedem. Eas uncias no-
 stri cum uiderent pollicibus quadrare, non amplius un-
 cias, sed pollices nominarunt. Et certè si componas, tres
 pollices quatuor digitos efficiunt. (Hic non ago de ob-
 seruatione illa, qua apud Frontinū lib. de aqueductibus
 digitus alius uocatur rotundus, alius quadratus, & ro-
 tundus tribus undecimis suis, quadrato minor traditur,
 Quadratus autem tribus quartisdecimis suis rotundo
 maior.) Veruntamen quoniam non statim ex cuiuscunq;
 polliabibus aut digitis, quis fuerit apud antiquos Roma-
 nos pes, sari potest, facturum me studiosis rem gratam
 putauī, si ad marginem libri (quòd integrum non ape-
 ret) semipedem apponerem, petitem ex antiquo marmo-
 re quod est in Hortis Angeli Colotij Romæ, cuius etiā,
 nisi me fallit memoria, meminit Leonardus Porcius li-
 bro de sestertio. Eum autem nos cæteris, qui circumfe-
 runtur prætulimus, quòd conueniret cum eo, quē scul-
 ptū inuenimus in marmoreo Epitaphio. T. Statilij. Vol.
 Apri. mensori ædificiorum, quod opera Iacobi Meleghi-
 ni, Summi Pont. Architecti ex Ianiculo non ita pridem
 refossū, in Vaticanum hortum translatum est. Quan-
 quam iacentem in Basilica Apostolorum columnam ex
 Porphyrite cum his græcis in calce literis. Π Ο Δ' Θ.
 Id est pedum nouem, nos cum dimensi essemus, deprehē-
 dimus non respondere nostro, cum quo usus fuerat eius
 columnæ artifex, sed nostro esse maiorem duobus scrupulis

pulis & besse, id est uncie parte nona. Semipedis autem palmum unum digitis distinximus, alterum uncijs.

Retractiones autē graduum nec minus quā Sesequipedales, nec plus quā Bipediales faciendæ videntur.

Retractiones uocat ubi gradus calcantur, quos impares in Templis probauerunt, fieri aiunt oportere, ut dextro pede ascensus in Templum inchoetur, & eodem oportere ut desinat. Collocari animaduerti non plures continuos quā septem aut nouē, quod si pluribus conscendendum erat, post eum numerum, fiebat retractio amplior & ueluti areola, ubi fessi respirare & quiescere possēt. Vti quadrę, spirę, trunci, coronę, lysis, &c. Quadras pro Plinthis interpretor, spiras pro re

liquo Basis, ut paulò mox, truncos pro exæquatis medijs, Corona quid sit intelligitur, id est Coronix, habet lysim, id est gulā inuersam, ut uulgo dicunt. Ait itaque oportere podij basim, medium, & coronicem, respondere ijsdem Stylobatę resilientis partibus. De Lysi quid censeam scribam lib. 5. cap. 7. Vti habeat per mediū adiectionē per Scamillos impares. Scamilli hic & lib. 5. cap. 9. uidentur dicti quasi gradilli. Quid autem significant in Stylobatarum adiectione, non liquet, & descri-



descriptionē pollicebatur Vitruuius designaturum se extremo hoc tertio libro, sed periit, ut illa de adiectione in medijs columnis, proximo cap. promissa, & alie multe quas recensuimus lib. I. cap. 6. Si quid postea iudiciū aut anni afferent, non inuidebimus studiosis eam utilitatem, Me profectò ne quicquam pœnitebit mei, si huic auctori instructissimo, sed lacero & obscuro, aliquid oppis attulero, nā locis omnibus lucē adferre, prorsus est facultatis & eruditionis maioris, quā in me profitear, exorietur spero aliquis qui meo exemplo excitatus, id præstabit, aut fiet ut ætas uentura demat eis tenebras. Vti crassitudo cum Plintho sit columnæ ex dimidia crassitudine. Crassitudo intelligitur in spira, quæ & altitudo dicitur, contrā, crassitudo in columna, pro latitudine scapi accipienda est. Altitudo eius si Atticurges erit. Existimo esse columnarum earum quas Plinius li. 36. cap. 23. Atticas appellat, quaternis angulis, pari laterum interuallo. Atticurges esse censentur, quæ sunt summo in Titi Vespasiani Amphitheatro, quod uulgo Collosseum appellant, quamuis non sint parium laterum, sed adpactæ, & quota tantum parte extantes. Alioquin atticurges eas habet partes quas quæ hodie Dorica uocatur. Neq; Basis ulla Dorica describitur a Vitruuio, sicut nec Corinthia, sed Architecti, Vitruuianæ Ionica addiderunt inferiorem Torum, ut hanc efficerent, Quin & ista, pro Ionica usi sunt, immo uerò Ionicis & Corinthijs Columnis basim, quam diximus Doricam, supposuerunt. Fiatque superior torus quartæ. Cum sint Basis partes, Tori duo superior & inferior, obtulit se

lit se nobis Romæ uidendam, si contra præscriptum, at
certè non incleganti neq; inuenusta forma Basis, quæ
præter sculpturas quas habebat singulis partibus uarias,
pro superiore Toro habebat aduersas duas Simas, id est
ut nunc loquuntur gulas rectas duas oppositas, sed di-
scretas una regula, huiusmodi licentiam malo semel ad-
monere fugias, quàm permittere imiteris. Bases antiquo-
rum marmorum si uniuersas complecti auperem (Idem
de Capitulis & Coronicibus intellectum uolo) graphi-
de utendum esset potius, quàm scriptis. Quamquam mi-
hi persuasum est posse certare cum Pictore aut Scalpto-
re, quis possit representare magis rem, illi ne, an quis-
piam uerbis, id nos aliquando tentauimus, neq; non ces-
sit. Diuidatur in partes septem, inde trium par-
tium Torus qui est in summo. Omnino Torus hic
descriptus maior est quàm decet, cum sint Astragali (si
conferas) ad modum exiguæ crassitudinis. Aliam Basis
Ionice partitionem, & uenustiore, paulò ante indica-
uimus, ut liberum sit sequi Vitruuij auctoritatem, aut
quam diximus. Nusquam tamen in ruinis Romanus mi-
hi contigit uidere Ionicam Spiram, id est sine Toro sub
inferiori Scotia. Vna pars fiat cum suis Astraga-
lis & supercilio superior Trochilus. Supercilium
pro superiore Scotie siue Trochili. Quadra siue Regu-
la hic dictum est. Nam lib. 4. cap. 6. Superaliū appella-
tur quod statim super hostiorum antepagmēta ponitur,
non ipsum quidem Hyperthyrium, id est superliminare,
sed quod sub ipso est, utrunq; uerò, μετὰ τοῦ οἴκου δι-
ctum. Spiris perfectis & collocatis. Subit hoc lo-

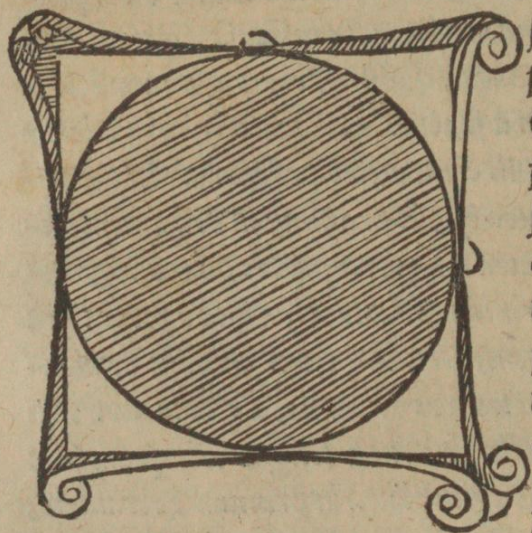
G

co mi-

co mirari, Iulium Pollucem lib. 7. cap. 27. scribere, Stylobatam esse Doricarum columnarum Basim, Spiram autem Ionicarum, cum sint res diuersæ, & Stylobata Basim exapiat. Exteriores autem partes, uti dicant se earum contractura. Scribo, uti dictum de earum contractura, ita (inquit) sunt tornandæ columnæ angulares, & quæ sunt è regione, ut partibus quæ ad cellam spectant, nihil imminuatur, sed perpetua sint crassitudine: exteriores autem partes contrahantur uti præscriptum est proximo cap. Id, & si in speciem absurdum uideri possit, experienti proculdubio nihil minus: nam & nos usu ita esse comprobauimus, & nostræ castigationis uindices utrunq; Sangallum nobiles nostræ ætatis Architectos, inuenimus. Capitulorum ratio si puluinata erunt. Puluinata, Ionica intelligit, à Puluino, quem partem interpretamur quæ inter Abacum & Echinum est, unde Volutæ propèdient. His Symmetriis confirmabuntur. Scribendum conformabuntur, uocabulo Vitruuii familiari: unde conformatio Theatri lib. 5. Lineæ demittendæ quæ Catheti dicuntur. Lineæ sunt ad perpendicularum demissæ. Nam quæ alia linea in interiorem partem recedens demittitur, eam non aliam ob causam addi iudicaui, quã ut esset æquidistans, & prior uerè Cathetos haberetur. In singulis Tetrantorum actionibus. Tetrantorum pro Tetrantum flexum est. Sunt autem Tetrantes rei diuise in partes quatuor singulæ lineæ, siue potius interualla ipsa, sed de his lib. 10. cap. 11. Visa est hactenus res ardua, ueruntamen si quis exactius animaduertit, nõ ita diffialem comperiet. Eam nos hoc modo acceptam

ceptam uolumus. Constituta Abaci latitudine, diuisaq;
 in partes decem & nouem, cum in interiorē partē re-
 cesseris partis unius & dimidię latitudine, demittenda
 perpēdicularis linea ex Abaci media latitudine. Ea cras-
 situdo in partes nouem & dimidiā diuidetur, quarum
 una pars & semis, Abaco relinquatur, ex reliquis octo,
 Volutę constituatur, sed ita ut in quinta, quā magna
 est, ducatur circulus, qui oculus dicitur, eo modo cū
 erit descriptus, ab eius centro ad Abacū inuē, erunt
 partes quatuor & dimidia, ab eodem deorsum uersus,
 partes tres & dimidia, Per centrum deinde, perpen-
 denti lineę respondens linea transuersa agatur. Eas
 lineas uocat Tetrantes, quōd efficiant quatuor lineas
 paribus interuallis distinctas. Collocato igitur pede cir-
 cini immobili in oculi centro, duc pedem mobilem a Te-
 trante qui sub Abaco est, in proximum Tetrantem ex-
 trinsecum. prior linea longa erit partes quatuor & di-
 midiam, sequens erit longa quatuor, a qua agetur linea
 in tertium Tetrantem, cuius linea non amplius demitti-
 tur, quā sunt partes tres & semis, a qua in quartum
 Tetrantem circūacta linea non longior erit quā sunt
 partes tres. Rursus agitur linea in primum Tetrantem,
 ubi ab Abaco imo distat partes duas. Deinde in secun-
 dum Tetrantem, ubi a centro oculi distat, partes duas,
 post in tertium Tetrantem, ubi interuallum est partium
 unius & semis, inde in quartum Tetrantem, ubi distat
 a centro partem unam, postremo in primum Tetran-
 tem, ubi conuenit cum oculi circūcurrente linea. Vides
 de Tetrante in Tetrantem minui quantum est medij o-
 culi

liffaciū, id est quāta est media pars unius earū in quas diuifa est perpendens linea. Illud autem scitu dignum esse duximus, in peristylijs, aut locis eis qui per ambitū parietibus adpactas habent columnas, non esse eandem angularium, quæ cæterorum medianorum capitulorum rationem, Alioquin, nonnullæ in cauum ædium latus haberent obuersum, cum omnes, frontibus ad interiorē partem & exteriorē spectare oporteat. Huius rei exemplar etiam nunc est Romæ in æde Fortunæ Virilis, id est D. Mariæ Aegyptiacæ, & Tyburti in æde.



D. Petri. Nos istius Ichnographiā subiecimus, (quia in illo templo columnæ non sunt expeditæ, sed adherent & parte tantum quota prominēt,) ut intelligatur quomodo in expeditis operibus utendum sit.

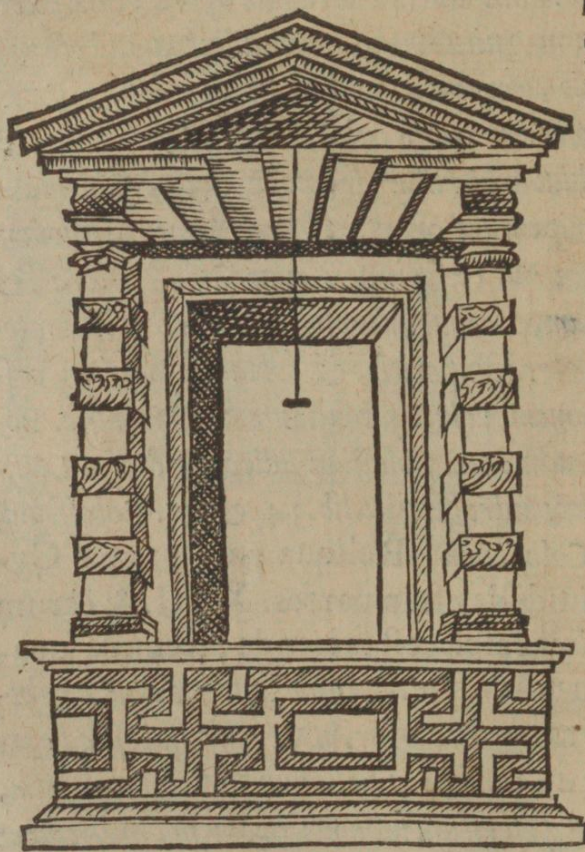
Donicum in eundem Tetrantem. Aducrbiū antiquum pro donec, ut lib. 5. cap. ultimo. & lib. 9. cap. 4. Cato de re rust. cap. 149. Viri boni arbitrato resoluetur, donicum pecuniā satisfecerit. Cymatio adempto, Abaco & canali reliqua sit pars. Immò Cymatij est dimidia illa pars supra nouem, ut sit tollenda dictio

dictio adempto, aut fortasse eius loco, subroganda, addito. Vti circini centrum vnum cum sit positum in Tetrante. Centrum Circini crus alterum siue pedem uocat, ut huius lib. cap. 1. diximus. Quæ supra erunt reliqua habebunt ad eundem modum Symmetrias. Velim pro reliqua scriptum reliquæ, ut sit sensus: Colunæ quæ superabunt pedes quindecim, habebunt capitulorum Symmetrias depto Abaco, ea proportionem. Aut etiam ipsa Colossi cætera habebunt magnitudinum rationem. Scribendum ipsa Colossicoteræ habebunt, &c. Sunt autem onera siue opera, quæ excedunt iustam magnitudinem, amplitudinemue, id est magni ponderis, excelsa de quibus lib. 10. cap. 4. Cæterum Hermolaus, pro ipsa colossicoteræ, hypocolossicoteræ legendum arbitratur, sed non uideo ecquid induci priorem scripturam oporteat. Hoc tamen admonendum est, cum qui exscripsit, cum Colossicoteræ, & postea, certam, uocabulum reperisset, pro colossicoteræ, Colossi cætera, imperitè, & certam alioquin necessariam dictionem, ueluti subsultantem summoquisse. Potest & hoc admoneri Colossium adiectiue dicti à Lampridio in Alexandro, à Plin. lib. 34. & 35. Colosseum, à Vitruuio Colossicum. Reliqua pars præter Cymatium diuidenda est in partes. XXII. & earum trium, prima fascia est facienda, secunda quatuor, summa quinque. Nolim imiteris eum Architectum, qui extruxit Fornicem Veronæ qui est ad eam portam quæ à Leonibus appellatur: In Epistylis enim, præposterum fasciarum uidimus ordinem, ima scilicet

G. iij

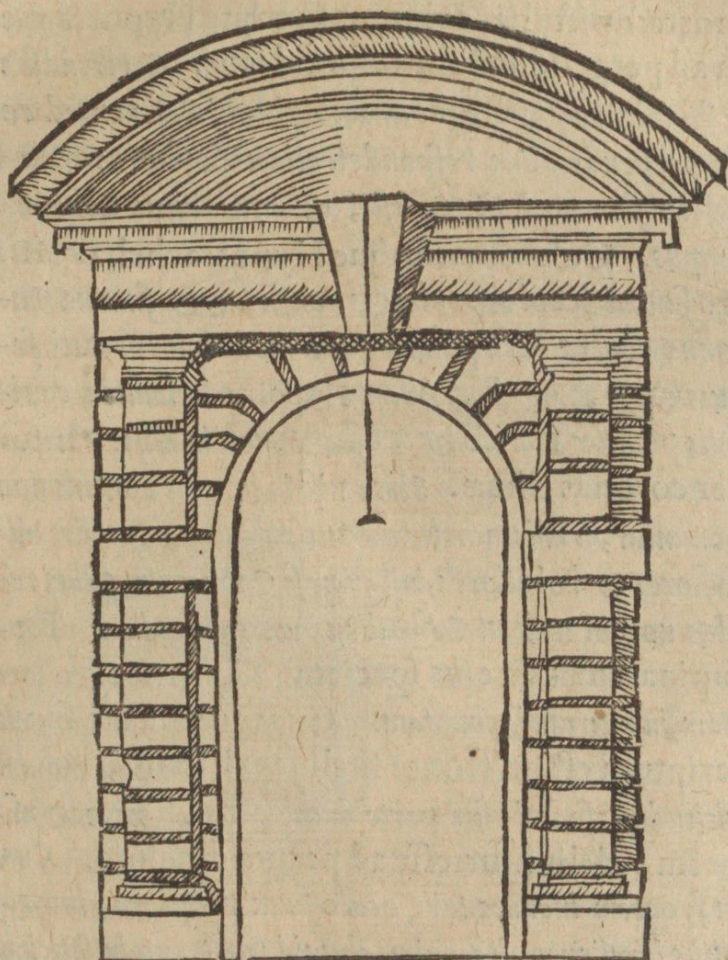
fascia

fascia crassissima, media, secūda crassitudinis, summa, tertia crassitudinis. Id ipsum uitij obseruauī in Fornice qui Spoletij Drusi & Germanici nomine extructus est. Hoc dixi, ne esses nescius etiam in ueteribus monumentis esse, quæ nisi cum uitio imitari non possis. Ut frons coronæ ab extremis Cymatiis, tota dime- tiatur in partes nouem, & ex eis vna pars in medio cacuminis Tympani constituatur. Si cui præbrior uidebitur hæc Tympani altitudo (ut certè est)



ita emēdare poterit, Se- cto in par- tes æquas duas Cyma- tio, in me- dio demitta- tur uni par Cathetus, id est perpen- dicularis li- nea, in qua ima colloce- tur pars cir- cini immobi- lis, In Cyma- tio uero ex- tremo pars mobilis con- stituatur, di- caturq;

caturq; in aliud extremum circinatio, ad cuius medium à Cymatij utroque latere rectæ ducantur lineæ. Eae-
rit uenusta Tympani triangula species. Sunt etiam
qui ea circinatione ad fastigia utantur, ut efficiant non
trium angulorum, sed circulata, uocantq; uulgo reme-
nata, rationem potes uidere in subiecta figura.



G. iij

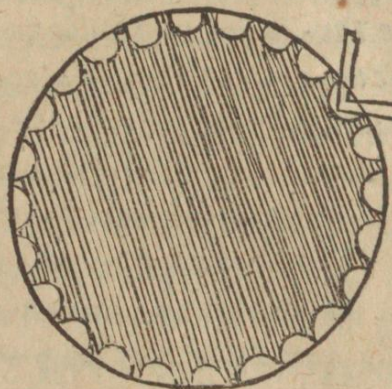
Impo-

IMPONVNTVR fastigio ueluti arula tres,
 quas Acroteria appellant, mediam oportet angulare^s
 sui parte octaua excedere, tantumq; altam esse, quātum
 est medium tympanum. Scribit Plinius lib. 35. cap. 12.
 Dibutadem primum personas, tegularum imbricibus
 extremis imposuisse. Id Buccidem fecisse prodit Bapti-
 sta Albertus. lib. de re ædificatoria. 7. cap. 12. Dum
 contra Epistylia, columnarumque Hypotrache-
 lia ad perpendiculum respondeant. Scribendum
 respondeat, ut intelligas imam Epistylj Fasciam, ad cu-
 ius perpendiculum respondet etiam Zophorus. Nam
 Fasciæ summæ latitudo est, quantus inus Columnæ
 Scapus. Columnarumque Hypotrachelia. Hic
 pro summi Scapi Apophygis conflexu, & summa Co-
 lumnæ contractura ponitur (quo modo interpretati su-
 mus cap. 2. huius libri,) nam Hypotrachelium in capi-
 tulis ponitur Dorico & Tuscano, non in alijs. Insu-
 per coronas Simæ. Simæ nisi in summis coronis non
 ponuntur, in imis non item. Sunt autem, partes illæ ob-
 tusiores & hebetiores, instar nasi Caprarum, gulas re-
 ctas uocant Itali, ut Cymatium inuersum gulam. Re-
 supinatam facit eius speciem. Id est retrorsus pan-
 dam, in murum inclinatam. Cum autem uti supra
 scriptum est, in fronte inclinata fuerint, Id est
 altitudinis frontis suæ parte duodecima. Tunc in as-
 pectu videbuntur esse ad perpendiculum. Cum
 in frontem inclinantur, oculo fiunt propiora, lineæq;
 uisus breuiores. ita enim aliquid perit, ut in speciem
 summa

summa & ima æqua uideatur. Columnarum striges faciendæ sunt. Striatarum columnarum ipsum cauum strix dicitur, pars autem eminula siue protuberans uocatur stria, unde striatam frontem dixit Apuleius libro decimo Asini aurci, pro rugosa. Fieri autem strias, in ueterum operibus cõperias, nihil plus quàm ex tertia parte, nihil minus quàm ex quarta apertionis canaliculi.

Vti norma in cauo strigis cum fuerit coniecta, circumacta, ita anconibus, &c.

Ancones appellantur conflexus illi qui rectos angulos faciunt uti uidemus in norma, hic autem pro singulis normæ regulis, sed ea potissimum parte ubi iunctæ rectum angulum efficiunt. Quòd autem excauandas ita striges præscribit, uti coniecta norma angulo tangat canaliculi imum, lateribus uerò, striarum angulos, uult hemicicli excuari lineamento. Nam qui non est Geometriæ planè imperitus & rudis, nouit ex quo uelis



in semicirculi ambitu constituto puncto, ductis lineis ad capita diametri, id est mediæ lineæ, effici orthogoniõ triangulum, id est emẽ datam normam.

Neque transeuntes perfundant.

Aut legendum perfundat, ut referatur ad illud uis aquæ, aut scribendum perfundantur. Extant ad hanc diem sculpta in sima capita teonina

Leonina in reliquijs templi. (Nam quidam quod Archi-
 tecturā nescirent, pontis eius esse quem Caligula per fo-
 rum Romanum à colle Palatino ad Capitolinum duxe-
 rat, existimantes, foedè lapsi sunt) extant inquam in re-
 liquijs templi, cuius in foro Romano cum tribus ex la-
 teralibus columnis, est Epistylij, Zophori, & Coronæ
 portio, unis ex capitibus Leoninis respondentibus
 subiectis mutilis & columnis, alteris autem, ipsis
 intercolumnijs. Sunt & in Templo Fortu-
 næ Virilis, (quod Pudicitiae esse Ra-
 phael Volateranus & Fulvius
 existimauerunt,) hodie S.

Marie Aegyptiacæ di-
 cato, haud procul à
 ponte olim Pala-

tino qui nunc
 à dicto Tē-
 plo, San-
 ctæ Ma-
 rie uo-
 catur.

..

G V L I E L M I

P H I L A N D R I C A -

stilionii Galli Ciuis Ro. In

quartum Lib. M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

C A P. P R I M V M.



Vòd Ionici capituli altitudo tertia pars est crassitudinis columnę, Corinthij tota crassitudo scapi. Hoc expressit Plinius libr. 36. cap. 23. in hunc modum. Et differentia, quoniam capitulis Corinthiarum eadem est altitudo, quę colligitur crassitudine ima, ideoq; graciliores uidentur. Ionici enim altitudo tertia pars est crassitudinis. Sed aut è Triglyphorũ rationibus mutili in coronis, & in epistylis guttę dorico more disponuntur.

Quemadmodum (inquit) in Dorico genere solent Triglyphi in Zophoris scalpi, ita ad eorum imitationem deformati sunt in Corinthio genere in Coronis mutili, & quod Triglyphis supponerentur guttę, quia non ita uiderentur ab illis abhorrere mutili, subiecerunt & his guttas. Nos uerò in antiquorum quę extant monumentis, nusquam uidimus suppositas mutilis guttas, quod certe

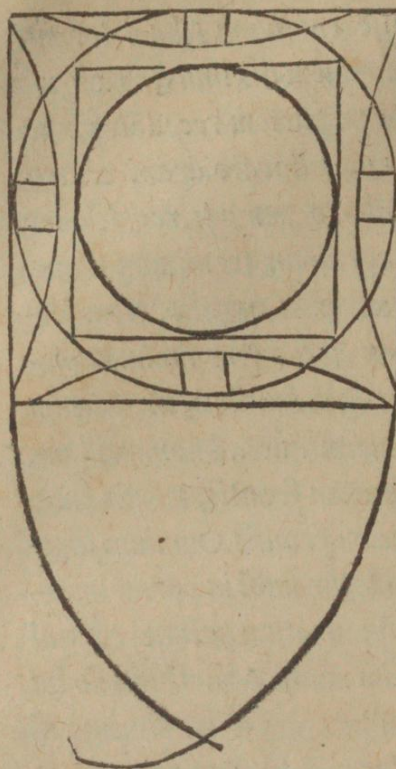
certè, si rem spectamus, magis rationi consentaneum uidebatur, cum referat cauteriorum capita unde stillicidium fieri certum est. Triglyphi autem tignorum. Id ex recentioribus Balthasarem Senensem fecisse animaduerto, sed eatenus si Triglyphorum essent loco. Prætereundum & illud non est, Bramantem in ambulatione Vaticanæ, id est producta illa Pontificum Maximorum porticu, super Triglyphos collocasse mutilos. Dorus Helenis & Opticos Nymphæ filius. Dorum ex Isidoro & Rabano scribit Bocatius lib. Genealogiæ Deorum. 10. capite 2. fuisse Neptuni & Elopis filium, à quo Dore nomen & originem duxerint. Ioni Xuthi & Creusæ filio. Et Strabo lib. 8. Xuthum Ionis tradit fuisse patrem. Stephanus autem lib. de Urbibus, Apollinis & Creusæ Erichthei, filium scribit. Et qua crassitudine fecerunt basim scapi. Basim hinc & paulo post non tam pro planta & infima Scapi parte, quam pro conflexu siue Apophygi, unde crassitudo columnæ iudicanda est, accipit. Alioquin significat ipsam Spiram quæ scapo supponitur. Ita Dorica columna virilis corporis proportionē. Columnarum hinc referuntur genera tria. Doricarum quæ sex crassitudines sunt altæ, accepta dimensione à pede uiri qui sexta est pars altitudinis corporis. Secundæ à muliebri specie ductæ sunt, quibus nomē est Ionicis, quæ sūt altæ crassitudines, imæ partis nouem. Tertium genus est Corinthiarum, quibus eadem altitudo quæ Ionicis, auctore Pli. dicto. cap. 23. Et encarpis pro crinibus dispositis frontes ornauerunt. Encarpus Græcis fructuosum significat,
hoc

hoc loco ornamentum est, hoc est florum frondiumq; & pomorum implexus atq; contextus, coronario luxu folijs flores & fructus intercurrentibus, cuiusmodi sunt quæserta & corollas triumphales nostri uocant, Itali ghirlandas, & festones à festiuitate, appellant. Fortuito supra Acanthi radicem fuerat collocatus. Quæ Acantho scriptores tribuunt, tam quadrant herbæ uulgo, quod referat pedes urfi anteriores, brancha ursina appellatæ, ut nihil amplius dubitandum sit eam ipsam esse. Dioscorides etiam Herpacantham ait uocari lib. 3. capite 17. Folia habet multò quam Lactucæ latiora, longioraq; cruce modo incisuris diuisa. Eatenus Architecti & reliqui artifices in Corinthijs capitulis sunt naturam imitati. Nam cum caulis sit duorum cubitorum altitudine, crassitudine digiti, per interualla sub ipsum usq; uerticem foliolis quibusdam oblongis uelut nucamentis uestito, ex quibus candidus prodit flos, semine oblongo & luteo, capitulo thyrsi figura, illi quod magis ad rem suam faceret, bipartiuuntur, ut inde procurrant in Abaci angulum maiores Helices, in eiusdem medium minores, ut scripsi libro tertio in digressione. Tunc Callimachus qui propter elegantiam & subtilitatem artis marmoreæ ab Atheniënsibus Catechnos fuerat nominatus. Scribit Plinius lib. 34. cap. 8. Callimachum appellatum Cacitotechnon, quod semper esset calumniator sui, nec finem haberet diligentie. Reperio & dictum esse πηξίτεχνον, quod artem subtilius expolijsset, siue ut Pausanias lib. 1. ait: ὃς πρῶτος ἐτρώθηκε τοὺς λυδοὺς, Quanquam in impresso formis

formis codice scriptum est, κακὸς ὅτε χυόν. Animad-
uertit eum calathum, & circa foliorum nascentē
teneritatem. Vidi non semel Romæ capitula quanquā
negligenter facta, non ita abhorrentia ab hac inuentio-
ne. In monte Quirinali est Calathus uario ueluti uimi-
num implexu contextus, Abacum pro tegula habens,
& ij Satyri quos Romæ in ædibus Barptol. à Valle esse
oneri ferundo etiam nunc collocatos retulimus, pro ca-
pitulis habent Calathos pendentibus racemis fructibus-
quē plenos, sed nullo Abaco opertos. Vti quanta fue-
rit crassitudo imæ columnæ, tanta sit altitudo
capituli cum Abaco. Venustior & gratior futura est
capituli altitudo, si tanta sit dempto Abaco, cuiusmodi
ferè sunt, quæ Romæ & alijs urbibus antiqua uisuntur.
Abaci latitudo ita habeat rationem. Si imam co-
lumnæ crassitudinem quadrato clausam, circulo cinxe-
ris, eumque ipsum alio quadrato includas, quæ ad angu-
los ducentur lineæ, duplo maiores erunt, imi Scapi dia-
metro, eaq; erit iusta Abaci latitudo, qui sinuatur non-
nullis hoc modò. Collocant eum ad Regulam expolitum
latum quantum diximus & quàm magna est frontis e-
ius lineæ, describunt parium laterum triangulum. Quò
autem spatio superatur ea latitudine crassitudo Scapi
imi, id diuidētes in parteis quatuor, tum arani crure in
angulo infimo constituto, alterum mobile ad tertiam us-
que earum quæ superant crassitudinem. Scapi deductā,
p̄ frōtis angulos ita arcuagunt, ut ablatiis tribus, retēta
una, sinuetur delūbeturq; & fornicetur nona ferè suæ
latitudinis parte, atq; ubi lineæ circinationis latera tri-
anguli

anguli tanget, eum putant esse cornuum Abaci terminum. Quidam facto triangulo quem diximus, ab angulis extremis Abaci in interiorem partem recedentes hinc atque hinc parte decima octava, collocato arani centro uno in angulo trigoni imo, altero per eas recessiones ducto, aranant, eumque esse cornuum terminum aiunt. Nonnulli frontem Abaci ab extremis angulis totam dimetientes in partes nouem, ex eis partem unam in medio collocant, reliquis octo propendentibus, in quarum ima aranim constituunt, diducuntque ad nonam illam, hinc atque hinc agentes ad lineam frontis, terminantque cornua ubi aranus tangit lineam frontis. Omnium sinuandi ratio non displicet, sed uidetur mihi in cornuum finitione errare, & qui extra quadratum petunt, & qui in quadrato secant, neutro enim modo Abaci latitudo habitura est eam rationem quam prescribit Vitruuius, id est, ut quanta fuerit altitudo, bis tanta sit diagonios linea: illo enim additur aliquid, isto demitur. Ego uero nihil praeter sinuationem fieri oportere existimo, cornuaque in angulum desinere, quanuis in ueterum monumentis nullum posse ostendi eiusmodi putem, adeo quae supersunt, diuersa sunt a praecipis, quae tamen ad hanc diem extant capitula, cornua habent ex priorum sententia terminata. Nos quomodo Vitruuium fecisse intelligamus, subiecta figura ostendemus.

PRÆTER APOTHESIM. Alias diatur Apophygis, refertque Trochili siue Scotie partem dimidiatae superiorem in summo Scapo, in imo inferiore. Hoc autem loco pro limbo Apophygis intelligendum,



gendum, cuius origo & primordium fuit huiusmodi. Veteres Architecti cum scirent columnas initio lineas & rotundas, ut natura tulerat, hoc est ex arboribus perpetuis, & non dolatis, sustinendi fastigij tetorū gratia inuentas (qd & Vitruuius innuit huius libri capite secundo, uiderent quē capitibus ferreos additos annulos, ne ad pondus finderentur. Postea marmorearum in calce, latum annulum fixerunt, quem hoc loco Apophy-

gim nominat, in capite uerò, Astragalum, id est Torulū ueluti torquem annulo addiderunt, quibus adiumentis ligneam columnam uiderāt communitam, adeò in hoc ut in cæteris naturam imitati prudentes artifices, quæ ædificabant, æterna esse elaborarunt. Equibus folia nascuntur proiecta, uti Abacū excipiant, quæ ex cauliculorum foliis natæ procurrunt ad extremos angulos Volutæ, minoresq; Helices intra suū medium, qui sunt in Abaco floribus, subiecti scalpantur. Luxatum & deprauatum locum curo hoc pacto. E quibus folia nascuntur proiecta uti Abacum excipiant. Ex cauliculorum folijs natæ procurrant ad extremos angulos Volutæ, minoresquē Helices floribus

floribus (qui intra medium frontium Abaci sunt) subiecti scalpantur. Cur ita scribam facile intelliget qui nostram capituli descriptionem legerit. Volo enim, ueterum monumentorum auctoritate, esse Volutas, id est maiores helices, sub angulis, uolo minores helices scalpi subiectos floribus, qui in frontiū Abaci medio sunt collocati.

MINORES QVE HELICES. Volutæ, dictæ à similitudine cauliculorum annulatorum utis, id est capreolorum qui helices nominantur ἀπὸ τῆς ἐκ περιστροφῆς, id est à circumagendo & inuoluendo. Clauiculæ Plinio dicuntur lib. 23. in Proœmio.

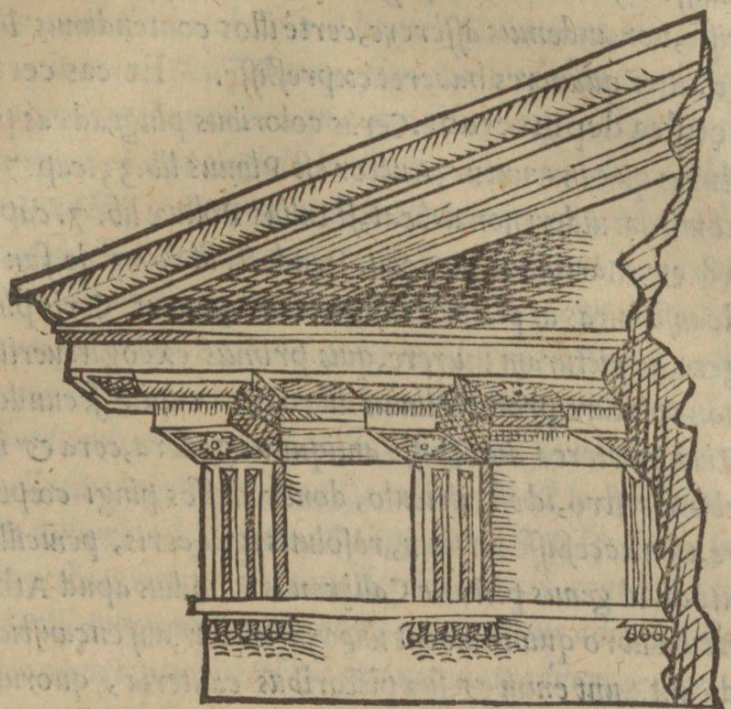
CAP. SECVNDVM.

Supra colūnas & Parastatas. De Parastatis dicā libro quinto capite primo. Tigna & Axes. Axes siue Asses, unde coaxatio & coassatio, sūt sectiles tabule lignæ, asseres autem sunt trientales ferè, id est lati ferè quatuor pollices, sed crassiores, dicti ab assidendo parietibus atque tignis, Auctore Sexto Pompeio. Hermolaus Barbarus ait esse crassiorem, & angustam in modum paruæ trabis materiem. Trāstra & Capreoli. Trabes sustinentes Capreolos dicuntur Transtra, usurpat & transtilla pro tigillis, lib. 5. cap. 12. Capreoli autem qui sint paulò mox dicam. Vnde & columnæ dicuntur. Nam propriè columnæ sunt arrectaria, quæ columnen, id est summum fastigij percurrentes tignum sustinent, innituntur uerò transtris, id est transuersis trabibus, habent & capreolos, hoc est proclinata hinc atque

H hinc

hinc ligna quæ canterios sustinent. Culmen autem dicit
 Seruius Aegloga prima esse tectum, quod ueteres ædi-
 ficia culmis tegerent, id est paleis è messibus. Cante-
 rij prominentes ad extremam subgrūdationem.
 Canterij dicuntur ligna tecti oblonga à culmine ad ex-
 tremum tectum ducta, quæ ubi longius prominent, effi-
 ciunt subgrūdā, id est tecti partem porrectiorem ubi
 fit stillicidium. Aliæ sunt Canterij uocabuli significatio-
 nes, nam ita appellat equum Portius Cato, cum cui ex-
 secti sunt testes, & apud Plinium & Columellam pro
 simplici uineæ iugo. Vnde canteriatis uocant uites, ad
 differentiam earum quæ in longitudinem & latitudinē
 iugatæ sunt, quæ compluiatæ dicuntur. Canteriolos et-
 tiam Columella ait oportere adhibere capitibus cœparū
 & arundinibus, hoc est, adminicula quibus fulciantur.
 Supra canterios templa. Templa transuersa po-
 nuntur ut scribemus capite septimo. Et à materiatur-
 ra fabрили. Materiatura à materia, id est ligno, ea est fa-
 brilis ars, quam nos minutiariam dicimus. Cum ita ab
 interioribus parietibus, ad extremas partes, ti-
 gna pminētia habuissent collocata. Quod fastigia
 in fronte aut postico fiant, suspicari licet, apud ueteres
 tigna directa collocari solere, non transuersa, id est non
 per latitudinem traicta. Vti nunc sunt Triglyphi.
 Triglyphorum mentio est apud Aristot. lib. Ethicorum
 10. Eius interpretes Græci Eustratius dicit à nonnullis
 uocari $\mu\omicron\upsilon\tau\lambda\alpha$, uolentibus ut existimo significare mu-
 tilos, res figura & loco diuersas, cum mutilorum locus
 sit in coronis, Tryglyphorum sedes in zophoris, uti in
 subiecta

subiecta figura uidere licet. Neque enim tantum uelim



tribui Architecto Amphitheatri Domitiani, ut quod in summo Zophoro mutilos collocarit, idē omnibus licere arbitremur: poterat enim is citra reprehensionem, inopia, quam loci atitudo adferebat occurrere, id est, quod in extrema edificiij parte positus Zophorus, humilior uideretur, si consuetam & usitatam Zophororum seruasset altitudinem, quoniā a iusu nostro longe esset positus, poterat inquam ei inopia, & ut ita dicam humilitati, occurrere, crassitudinis interuallo scandentis oculi fallens speciem. Qui latine uerterunt Aristotelem, præter unum antiquum Interpretem qui trisculptos uertit, laquearia transtulerunt. Hunc ut uerbum uerbo red

H ij

didisse

didisse inficias ire non possumus, ita rem ipsam intellexisse, non audemus asserere, certè illos contendimus longe aliter quam res haberet expressisse. Et eas cera cerulea depinxerunt. Ceras coloribus pingi ad eas picturas quæ inuruntur, Auctor est Plinius lib. 35. cap. 7. ut mirum uideri non debeat, si Iulius Pollux lib. 7. cap. 28. & Martianus Iurifcon. Pandect. libro 23. de fundo instru. eas in pictoris instrumento ponant. Ceris pingere, ac picturam inurere, quis primus excogitauerit, non constare prodit Plinius libro 35. capite secundo. Eius præterea duo fuisse antiquitus genera, cera & in ebore cestro, id est uiriculo, donec classes pingi cœperet, tum accessisse tertium, resolutis igni ceris, penicillo utēdi. Id genus picturæ Callixenus Rhodius apud Athenæum libro quinto, uocat *υερογραφία*, alij encausticē dicunt. Sunt enim & sua pictoribus cauteria, quorum præter ceteros meminit Martianus Iurifconsultus Pandect. lib. trigesimotertio de fundo instructo, quo etiā in loco, conchas appellat uascula siue testas ubi pictores suos colores reponunt, quod marinis conchis ad eam rem pictores uti ferè soleant. Ita diuisiones tignorū. id est præcisiones. Mutilorum sub coronis ratio. Non in Zophoro quod tamen in Amphitheatro T. Vespasiani factum uidetur. Mutili inclinati sculpturis deformantur. Nusquam tamen uidi in fronte inclinatorum, sed rectos & æquilibres. Contraq; tetrantes columnarum. Capite proximo explicabo. Dissoluuntur enim angulorum in ædificijs iuncturæ. Fenestras in ædificiorum angulis non putat tolerandas, quo
uitio

uitio Venetijs pulcherrimæ ædes laborant. Vti nostri
ea caua Columbaria. Alioquin Columbaria libro 10.
capite nono, sunt foramina siue canales secundum singu-
los axis Octantes, per quæ aqua in Tympano haustorio
organo cõcepta, effluit. Priscianus libro quinto ex Plau-
ti Rudẽte, Columbar interpretatur uinculi genus. Isi-
dorus libro de amonono capite secundo, putat esse co-
lumbaria in summis nauium lateribus loca concaua, per
quæ eminent remi, dicta quòd sint similia latibulis colũ-
barum in quibus nidificant. Varroni enim & Columellæ
sunt loculamẽta in quibus singula paria foetificant, cum
Palladius ipsum τὸ πρὶς ἐγὼ τοῦ Φείου, id est locum alen-
dis Columbis destinatum, ita appellet. Itaq; in Græcis
operibus nemo sub mutilo dẽtículos constituit.
Id uitij antiquorum, uti cætera omnia usque adeo pleri-
que omnes Architecti aut per manus traditum accepe-
runt, & imbibierunt, aut non docti uisum amplexi sunt,
ut qui Vitruuium sunt secuti, nullius in operibus uitij fu-
ga tam delectatos appareat, quàm hoc quæ fuisse. Nimi-
um contra naturam uideas sub mutilis denticulos Romæ
in Titi Vespasiani & Constantini, atque Neruæ forni-
abus, inque eiusdem Neruæ porticu, & Thermis Dio-
cletiani. Verone in Theatro & duobus ueteris structu-
ræ Fornibus, Arimini uno, tota denique Italia, & ubi
non? Verecundius qui extruxit Pantheon Templum Ro-
mæ, & Fornicem Beneuẽti, ubi si Tenia sub mutilis est,
at certè non secta in denticulos, ut colligere hinc pos-
sis, non continuo cum plausu excipienda esse quæcunq;
quanuis magno ante tempore constructa. Iudicium

H iij

sanè

sanè adhibendum, & ea denuin in operibus imitanda, quæ à natura rerum non usquequaque sint abhorrentia, id quod & optat, & queritur non fieri Vitruuius libro septimo capite quinto. Neq; instituerūt in fastigijs denticulos fieri. Luxatus est locus hīc, mihi autem uidetur posse in artus redire hōc modo. Neque instituerunt in fastigijs mutilos aut denticulos fieri, subiungit enim. Ideò quod nec canterij nec asseres, &c.

Mutilos uerò in fastigiorum frontibus uidere est Romæ, in Pronao Panthei & Turri semesa montis Quirinalis, quam Blondus falso Meccenatis credidit, ceteri ferè Templi Solis partem fuisse existimant, Veronæ etiam in Fornicibus duobus, Arimini itē in uetusto uno,

CAP. TERTIVM.

EX eadem copia eā Ionicā Libero patri fecit. Eius ædis meminit libro tertio capite secundo, & in proœmio libro septimo. Ceterum cur Ionicam Libero patri fecerit Hermogenes, dubium uideri poterat, nisi libro primo capite secundo tradidisset Iunoni, Dianæ, Libero patri ita construi oportere. Nam cū Dcorum triplex ratio habita esset, fortium, delicatiorum, & mediocrium. Fortibus ut Marti, Herculi, Mineruæ, ædes Doricæ seuerioris structuræ constitutæ sunt. Delicatiores, ut Veneri, Proserpinæ, Floræ, Corinthio genere ppter teneritatem operis factæ sunt. Medijs, ut Iunoni, Dianæ, Baccho constructæ sunt Ionicæ, quòd id genus ædes temperatæ sint, id est nec usquequaque gracili floridæque

ridaque sint structura, nec rursus seuera. Et lacunari-
riorum distributione. Lacunaria quæ & laquearia
& lacus dicuntur auctore Seruio, sunt contignatio-
num cœlum, unde laqueatæ cœnationes appellantur.
Lucillius apud Isidorum libro decimonono. Resultant
ædēsque lacūsque. Quod autem ad lacunariorum distri-
butionem attinet, sciendum lacunaria dici & tigna ipsa
& intertignia. Itaque cum Triglyphi referant exte-
riorem tignorum partem, & quæ inter duo sunt interual-
la, ipsæ metopæ, si illorum erat impedita distributio, &
interiorum lacunariorum necesse est fuisse impeditam.
Illud addam auctarij loco, antiquorum luxuriam uersa-
tilia cœnationū laquearia fecisse, & ita coaugmentasse,
ut subinde alia facies atq; alia succederet, & toties te-
cta quoties fercula mutarentur. Auctor eius rei Seneca
Epistol. libro decimoquarto. Sed oblongiores Tri-
glyphis dimidia altitudine. Scribendum, oblongio-
res Triglyphi dimidia latitudine, ut sit sensus, sunt lon-
giores quàm deceret semimodulo siue uno Tetrante.
Nam oportebat esse paribus lateribus quadratas, & oc-
cupare solum primum columnarum Tetrantem, medios
duos seruari extremo hinc atque hinc Triglypho. Si ue-
rò Triglyphi super duos extremos Tetrantes collocen-
tur, necesse est metopas produci in duos priores. Quod
autem dimidia latitudine hic & paulò post restituendum
sit, facile iudicabit, qui sciuerit Triglyphorum mediam
altitudinem esse semimoduli & quartæ partis unius mo-
duli, cum ipsæ metopæ quadratum solo semimodulo su-
perent. Frons ædis Doricæ in loco quo columnæ

H iij

consti-

cōstituuntur, diuidatur si Tetrastylos erit in par-
teis XXVIII. Si hexastylos XLIIII. Ex his
una pars erit modulus.

Scribendum, si Tetrastylos erit in partes uigintiseptem
si Hexastylos XLII. Nam si supra singularum colum-
narum Tetrantes collocantur singuli Triglyphi, & in
singulis intercolumnijs angularibus triglyphi duo, &
metopæ tres, in mediano metopæ quatuor & Trigly-
phi tres, metopæ autem crassæ sint modulum unum &
semissem, ipsi uero triglyphi crassi modulum unum, ad-
iectis singulis in extremis angulis semimetopijs (ut uo-
cat) si rectè supputabis, reperiēs modulos omnino non
esse plures uiginti septem si Tetrastylos erit. Quòd si
fuerit Hexastylos, fient moduli quadragintaduo, ad-
dūtur enim utrinq; triglyphi tres, & metopæ tres, id est
moduli quindecim. Ex his vna pars erit modulus.

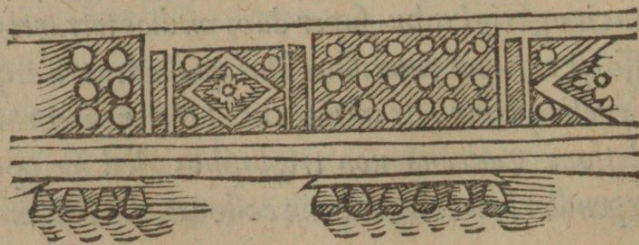
Modulum accipit pro mensura qua partes omnes di-
metiendæ sunt, ea, in alijs à crassitudine imi scapi co-
lumnæ, in dorico genere à triglypho, petitur.

Altera Echinus cum annulis. Subaudi tribus, nam
tot animaduerti addi ueluti regulas sub Echino in anti-
quorum operibus Doricis, in Tuscanicis autem, unicum
annulum. Tertia hypotrachelion contrahatur co-
lumnæ. Qui ita emendauit, deceptus est, quòd paulò-
post hypotrachelion summæ columnæ nominet, & cap.
2. lib. 3. de cōtractura hypotracheliorum, id est summa-
rum columnarum tradiderit. Sanè aduertendum est, Do-
ricorum & Tuscanicorum capitulorum partem imam,
etiā hypotrachelion dici, ut liquet ex cap. 7. huius libri.

Leo

Leo Albertus collum uoca: Vt hoc loco scribendum fuerit, tertia hypotrachelion, deinde, Contrahatur columna, &c. Illud tamen tacendum est, animaduersum minus contrahi Doricas columnas quam Ionicas. Ad hæc, hypotrachelia Dorica, alios pura reliquisse, alios rosas, aut achanti folia scilicet. Alti vnus & dimidiati Moduli, Lati in fronte vnus. Syncerior scribendi ratio non patitur ita dici, sed, alti dimidiatum modulum, & lati unum modulum, ipse uero Vitruuius securus istiusmodi rerum, simili dicendi genere utitur lib. 10. cap. 14. 15. & 19. Quin & Columel. lib. de arbor. cap. 5. si modo uitio non caret locus eo dicendi genere usus est: hunc uero in modum scribit, Sulcum autem terrenum pedum duorum altum & longum septuaginta, una opera effodit. Sed & Varronem annotaui apud Plinium lib. 36. cap. 13. non abhorruisse, cum Porcennæ sepulchrum describeret. Contra Tetrantes medios sint collocati. Id est diuisa scapi crassitudine in partes quatuor, ita triglyphi supra columnas collocentur, ut partes medias duas occupent, relictis utrinque singulis, in extremis tantum deest, quantum superatur summus scapus ab imo, hic autem crassus est duos modulos, triglyphi unum solummodo, contrahitur uero summus scapus ut scriptum est lib. 3. cap. 2. Locatus itaque triglyphus super duos medios tetrantes, necesse est occupet paucillum plus quam dextra atque sinistra relinquatur. Bramantes ut id obiter dicam in ambulatione Vaticana non triglyphos, sed metopas ad perpendicularum columnarum collocat, non imitanda licentia,

centia, quanquam & suos inuenit imitatores. In intercolumniis reliquis bini. Intercolumnium hoc loco accipiendum, quantum Epistylus est à tryglypho qui super columnam est, ad alium qui super proximam est collocatus. In extremis angulis Semimetopia sint impressa. Semimetopia dicuntur, quod dimidiarum metoparum sint loco, quanquam non earum dimidiatarum sed semimoduli ferè habent crassitudinem, idq; propter scapi summi contracturam ad cuius respōdent perpendiculum. Corona est collocanda in proiectura dimidia. Id est coronæ proiectura facienda est ex dimidia parte moduli, quantum scilicet alta est, ut subiungit. In quo non possum non ualde mirari, quid uenerit in mentem Architecto Theatri M. Marcelli, qui coronam proiecerit duplo ferè magis quam par erat. Id tamen uideo non displicuisse Sangallo, qui in extruenda Farnesiorum domo, eadem sit usus corona. Ita uti guttæ sex in longitudinem, tres in latitudinem pateant. Sunt omnino guttæ quæ in corona ima scalpuntur ad perpendiculum singulorum triglyphorum, decem & octo, figuræ diuersæ ab eis quæ sub triglyphis propendent. Nam hæ comæ siue metæ figura deformantur, illæ uerò ad circinum fiunt, ut in Theatro Marcelli animaduertimus.

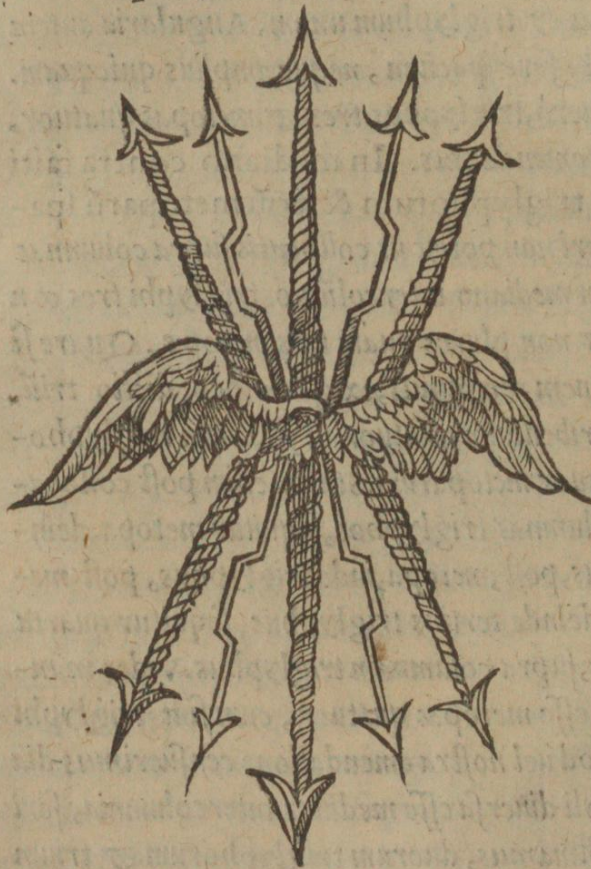


Hæc ratio in operibus Diastylis erit constituta. Id est, in his operibus quorū intercolūnia triū colūnarū crassitudinē habebūt interpositā. Ita li. 3. Vitruuius exposuit, sed in triglyphorum & metoparum distributione, alia ratio habenda est: nam præter trium columnarum interuallum, additur intercolumniorum Epistylis (ut diximus) semimodulus. Si vero Systylon & monotriglyphon opus erit faciendum. Id est, cuius intercolumnium tātum patet, quantū crassæ sunt columnæ duæ, nec habet plures triglyphos quam unū, quem circumstent duæ metopæ. Systylon uerò, hoc loco non propriè dicitur, quia à columna ad columnam solum est trium modulorum interuallum, cum Systylon sit quatuor, siquidem habet spaciū duarum columnarum. Sed quemadmodum non ita multum ante, intercolumnium interpretati sumus quantum à triglypho ad triglyphum est spaciū, non quantum à columna ad columnam: ita si hoc loco accipimus, nō dubium est, quin sint futuri moduli quatuor, id est, duæ metopæ & triglyphus unus. Frons ædis si Tetrastylus erit, diuidatur in partes xxij. Si Hexastylus erit, diuidatur in partes xxxv. Ex his pars vna erit modulus. Locus hic mendosus est. Scribendum autem. Si tetrastylus erit, diuidatur in partes. xix. S. Si hexastylus erit, diuidatur in partes. xxix. S. id ita ostendo. Hoc differt opus Systylon monotriglyphon à diastylō, quòd in huius angularibus intercolumniis sunt metopæ tres & triglyphi duo, quæ efficiunt modulos sex cum dimidio, in mediano uerò metopæ quatuor, triglyphi tres,

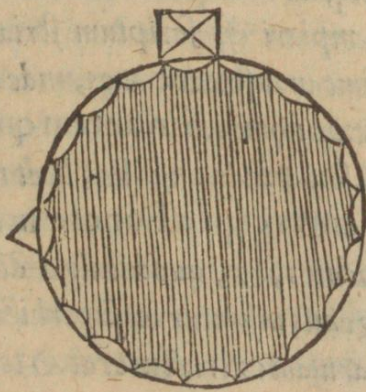
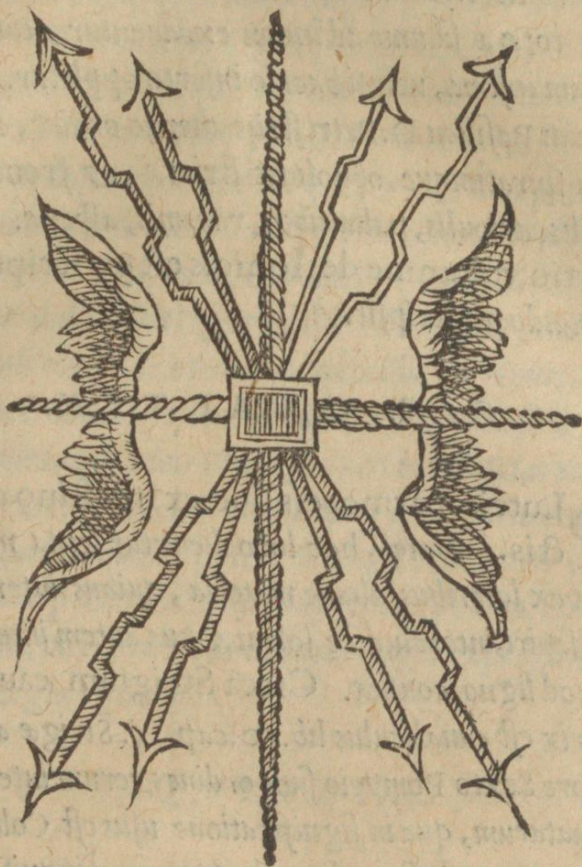
tres, id est moduli nouem: in illius autem intercolumniis angularibus sunt metopæ duæ cum triglypho uno, id est moduli quatuor, in mediano uerò metopæ tres, triglyphi duo, id est moduli sex & semis. (Non enim est necesse admonere supra tetrâtes columnarum medios, singulos esse triglyphos, id est totidem modulos) superatur, igitur Systylon opus utrinque singulis modulis duobus & semisse, & in medio totidē (de tetrastylō enim nunc mihi est res) id est in uniuersum septem modulis & semisse. Atqui ostendimus tetrastylī dyastylī, modulos esse. 27. à quibus si auferes septem eos modulos & semissem quibus superat Systylon, uidebis superesse. 19. S. Quod si erit hexastylon, superabitur duodecim modulis & semisse, quibus ablatis, restabunt. 29. S. Ita supra singula Epistylia. Supra singulas Epistylī partes, non solum quæ intercolumniis respondēt, sed quæ sunt à triglypho ad triglyphum. Et metopæ duæ & triglyphi bini erunt collocandi. Imò singuli triglyphi, non bini, unde & monotriglyphi nomen nactum est id operis genus, quare pro bini, singuli scribendum. Nec enim possunt esse in intercolumnio triglyphi duo, ubi sunt metopæ solum duæ. In angularibus hoc amplius dimidiatum, quantum est spacium hemitriglyphi. Expungenda dictio dimidiatum, nam quantum hemitriglyphus amplius est, tantum in angulis (quantum scapi contractura patitur, ea enim prudenti Architecto moderabitur) relinquendum, id est semimodulus utrinque, quæ diximus semimetopiorum nomine accipi. Quod si animaduertere scuerius, &

rius, & castigare mihi permittatur, uel reclamantibus omnibus exemplaribus, isti scripturæ notam inuram, & in deportatæ locum hanc sufficiam. In angularibus non amplius quàm quantum est spaciū hemitriglyphi. Triplicem enim habendam esse in triglyphis distribuendis Epistyliorum rationem censet, angularium mediani, & eorum quæ utrinque inter hoc & illa sunt, ista ait in systylo & monotriglypho genere habere metopas duas & triglyphum unum, Angularia autem semitriglyphi ferè spaciū, neque amplius quicquam. Medianum uerò, triglyphos tres & metopas quatuor, ita enim nos emendamus. In mediano contra fastigiū trium triglyphorum & triū metoparū spaciū. Fieri non potest ut collocatis supra columnas triglyphis, in mediano intercolumnio triglyphi tres constituantur, & non plures quàm tres metopæ. Quare si eam scriptionem recipimus, exigēda loco, dictio triū, & pro ea scribendum quatuor, ut sit, trium triglyphorum & quatuor metoparum. Statim enim post collocatos supra columnas triglyphos, sequitur metopa, deinde triglyphus, post, metopa, inde triglyphus, post metopa tertia, deinde tertius triglyphus, sequitur quarta metopa, inde, supra columnam triglyphus. Vides in intercolumnio esse metopas quatuor, cum sint triglyphi tres, sed quod uel nostra emendatione censuerimus diastyli & systyli diuersa esse mediana intercolumnia, scribendum existimamus, duorum triglyphorum & trium metoparum. Viarum direptiones. Aliàs hic & paulò ante legitur directiones. Cuiusmodi autem sculptura

ptura fuerit, non conuenit. Pura relinquantur, aut fulmina scalpantur. Nusquam in antiquorum monumentis uidi in ima corona scalpta Fulmina, si cui uero ex Vitruuij præcepto placebit scalpere, formas duas apposui: simpliciore[m] petita[m] ex fornice antiquo Arimini, cuiusmodi ferè uisitur etiam in numismatibus Augusti patris & Neronis, alteram ex Cochlide columna Traiani, quæ est Romæ in eius principis foro.



Quæ si planæ erunt, angulos habeant xx. Columnæ Doricæ, aut angulis insigniuntur uiginti, aut totidem excauantur strigibus, sed suo quodam & proprio modo, ut hic præscribitur.



Nam est aliud strian-
di genus Ionicis aptū,
de quo ipse dixit cap.
ultimo lib. 3. Quæ stri-
antur aut rectis lineis,
aut in clauicularū mo-
dum sursum uersus ob-
uolutis striantur, ut
in coelheis torculariū
uidere

uidere licet. Corinthiæ ab Ionicis strias mutuuntur, sed aut totæ à summo ad imum excuantur, aut partium trium infima, ueluti baculo inserto oppletur. Sunt Romæ in Basilica D. Petri strijs alterno ordine, clauiculatim spiratimque obuolutis striatæ, & frondibus, sigillis, auiculis, palmitibus, racemis, asperæ. Vti in tertio volumine de Ionicis est perscripta. Cap. secundo perscripsit.

CAP. QVARTVM.

Pluteis marmoreis siue ex intestino opere factis. Plutei, hoc loco dicuntur septa marmorea, aut ex lateribus aliæue materia, quibus intercolumnia obsepiri, intercludiue solent. Opus autem intestinum est quod ligno constat. Circa Strigium caua. Nam Strix est canaliculus lib. 10. cap. 15. Strigæ autem, auctore Sexto Pompeio sunt ordines rerum inter se continuatarum, qua in significatione usus est Columella lib. 2. cap. 19. de fœno loquens. Vtrunq; (inquit) siccatum coartabimus in strigam, atq; ita manipulos uinciemus. Quanquam in Aldino exemplari est scriptum striam. Striges etiam, Pompeio sunt inauspicatæ aues, unde & maleficis mulieribus inditum nomen. Sin autem quadrato faxo. Lapide cæso paribus angulis, licet non paribus lateribus. Eminentes expressiones. In asperitatem excise, prominentes, & quod uulgo dicimus, releuatæ. Quod genus uisuntur in superbißimi pontis reliquiis, qui ad Narniam extructus erat. O tempus c-

pus edax, inuidiosamq; uetustatem, aut potius ô immanem feramq; Barbariem. Quenquam fuisse præcordijs adeò adamantinis, adeoque hostem Romani nominis, ut pulcherrimæ in toto orbe structuræ manus adferret uolentis? Sed quid hoc tantum queror? ac non potius urbis calamitatem deploro? cuius refodi ossa, id est uastissimas Columnas, Capitula, Coronices (locupletissimos inexhaustæ uoluntatis testes) sed in calcem, aut uana, si cum antiquis conferas, opera, nos quotidie cernimus. Parum erat extremum hostem sæuisse, nisi & intestino ueluti odio Ciues, atq; adeo Principes uiri in reliquias maiorum flagrant. O ter crudelissimos egregiorum excelsorumq; animorum nepotes. Graphicoteram efficiant in aspectu delectationem. Vehementius oblectabunt, metaphoricos dictum, magis expressam, maioris energiæ efficient.

CAP. QUINTVM.

VTi ædis signum quod erit in cella collocatum spectet ad vespertinam cœli regionem. Templâ ita sunt constituenda, ut eorum frontes in occidentem uergant: ita enim futurum est, ut altaria, & simulachra, ea sint parte qua primum terra illuminatur, ut inde ueluti surgentia cum Sole hæc, conspiciamus. Vetus enim fuit apud gentes omnes in adorandis Dijs religio, ut ad orientem conuerterentur, & nos recepimus. Mercurius autem Trismegistus in fine Asclepij, tradit, Sole Occidente cum quis Deum orare uoluerit, in

I Austrum

Austrum intendere debere, Sole autem oriente, in eum qui Subsolanus dicitur. Sed illud præterire non debui, quòd Sextus Pompeius refert antiquos Dijs superis in ædificijs à terra exaltatis sacra fecisse, Dijs terrestribus in terra, Dijs infernalibus in effossa terra. Et conferre quidem arbitramur, si statuæ in Templis ponantur, ut imperitorum animi retineantur, dum se diuos ipsos adire credunt, simul, ut dū uidemus eos qui bene de hominum genere meriti sunt, aut uitæ integritate cæteris præstiterint, in diuos referri, ad uirtutis imitationem incendamur. Id uerò tum maximè fieri poterit, si & habitu & gestu, quoad per artificem possit, uita & mores exprimantur, si gratiam & maiestatem Diuis dignam præseferant, si supplicatibus gratificari, ultrò uelle uideantur. Ita autem extructa esse templa oportet, ut externos ad se uisenda alliant, præsentis retineant, locum ubi sint futura, maximæ uenerationis, procul ab omni re, quæ accedentes supplicatum offendere possit.

CAP. SEXTVM.

TEorum Antepagmentorum. Antepagmenta sunt lapides utranq; ostij latus munientes, qui & Antæ dicuntur, παρ᾽ ἑσθλῶν à Græcis siue σκαμνὸν nominantur, nam Parastatas aliud esse dicemus lib. 5. cap. 1. sed & Parastas ex nonnullorum sententia pars est Græcorum ædificiorum ut scribit Vitruuius lib. 6. cap. decimo. Genera enim Thyromaton hæc. Id est ostiorum, portarum, Atticurges. Pro Corinthio

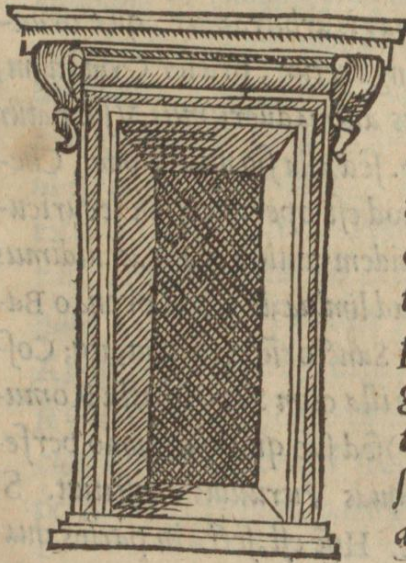
thio hoc loco intelligendum, ex fine huius capituli. Quamquam Atticurgens Basim lib. 3. dixisse uidetur pro ea quæ est hodie Dorica. AEquè librata sit capitulis summis columnarum quæ in pronao fuerit. Istiusmodi corona sua altitudine crit deformis. Lumen aut Hypothyri cōstituatur. Hypothyri ἄνθ' ὅχασμα ἄνθ' ὅχας, id est hiantem inanitatem et uacuum ipsius ostij dixit. Iulius Pollux lib. 10. cap. 4. τὰς ὀφείδας, nisi mendosus est codex, uocat, Hermolaus enim τὴν ὀφείδα legit, et τὰς ὀφείδας pro ipsis foribus et ualuibus, aliàs hypothyri nomine limen inferius significatur. Illud fortasse nō fuerit negligendum, ualuas dici quæ intus aperirentur, fores autem foris, atque istud à Grammaticis, quos tamen negligere in his quæ Architecturæ sunt, fuerit aliquando necesse. Vti quæ altitudo ædis à pauimento ad lacunaria fuerit. Lacunaria (nisi ualde fallor) respondent libramento coronæ pronai, alijs magis placebit Epistylion, quod mihi non probatur. Ad perpendiculum videntur oportere collocari. Id est sine contractione. Collocandum est Hyperthyrum: Superliminare dicitur à Plinio lib. 29. cap. 4. Græci ὑπερθυρίαν uocant, quod uocabulum Germani retinuerunt,thur appellantes, sicut ὑπερθυρίαν uberthur. Astragalum Lesbium sima sculptura. Monui aliquando Sebastianum Serlium, locum hunc corruptum non esse, pro sine sculptura, dicebam enim simæ sculpturæ esse Astragalum qui fieret parum eminentibus expressionibus (id uulgus uocat humiliter releuatum) siue qui resimas Caprarum

prorum nares sua sculptura, id est lineamento imitaretur, & non torulum ut ceteri, sed Echinulum, nam Cymatium Lesbium cuius hoc loco meminit Vitruuius, ab alio nō abhorrere obseruauit (si modo Lesbium est quod hodie uidemus) nisi & quis sculpturæ ornamentū discriminis loco additum uelit, existimarit.



Noluit mutati iudicij defraudare studiosos, & hoc, ne posterii errarent, & alia quædam à se male tradita dum Balthasarem Senensem audit, post ueteres facile principem (semper unum Bramantem excipio) correxit annotata à nobis cum eius quartum commentarium simul legimus. Restabat tertius qui est de antiquorum monumentis, cui tum nostram operam præstare non potuimus, nondum uisa urbe peragrataque Italia, uenit in manus hominum non satis emendatus, ne dicam mendacem, atq; utinam non fuisset coactus auctor ædificationem præcipitare, aut ea tantum scripsisset, quæ uiderat, ac non potius quæ ab alijs diuensa acceperat, non arripuissent occasionem acerbius in eum inuicendi, graphydos atque adeo architecturæ omnis ignari prorsus homines. Laudandi erant eius conatus, quod prodesse uoluerit, & si dissimulandi errores non fuerunt, at certè à peritis indicari oportuit, & moderatius cum uiro bono

ro bono agendum. Vti crepidines excurrant. Id est margines. Lumen altum ad eundem modum quemadmodum in Doricis fieri videmus. Cum graciliores sint & altiores Columnæ Ionice Doricis, debuerat certè Ionicorum ostiorum lumen, non idem, sed altius esse, id quod si non fiet, crescet in immensum corona, fietque ex deformi, amplius non toleranda. Latitudo constituatur, vt altitudo diuidatur in partes duas & dimidiam, eiusque partis vnus semis ima luminis fiat. Hoc si uerum sit, rationemque habeas Symmetrie intercolumniorum quam antea præscripsit, fiet ut lumen in ima parte latius sit ipso medio intercolumnio, quod certè & uitiosum & deforme est. Harum trium prima coria fiat cum Astragalo. Id est prima fascia antepagmentorum. Quemadmodum in Doricis Hypothyridibus. Scribendum hyperthyridibus. Ancones siue prothyrides



vocentur. Sunt mensuræ quæ capitibus suis in uolutarum anfractus implicantur ad S maiusculi formam, & propèdēt ab ima corona scdm antepagmenta ad libramentum imi supercilij, ut in subiecta figura uides, quāquam tantum ualuit error, ut præstantes ferè nostri seculi architecti unum exemplū

I iij

quod

quod Præncste in Fortune templo uisitur, in quo infra supercilium pendent, imitari maluerint. Supercilium quid significaret diximus supra, probè scalptas uidimus, sed semestas in uetusto templo quod nunc D. Concordio dicatum est, ad Spoletium Umbrie urbem, ubi præter alia antiquitatis monumēta, ostia tria uisuntur. Vti scapi cardinales sint ex altitudine luminis totius duodecima parte. Cardinales pro cardinalis dixit. Oportet inquit scapos eos quorū cardinibus, id est cuspidibus inuertuntur fores, esse aduersis ex duodecima parte luminis longiores. Ea uerò longitudo additur, quod cardines in cæsa caua inferioris & superioris liminis ueluti in foeminas immittantur. Impagibus distributiones ita fiant. Impages sunt regule quæ circundant tympanum ualuarum. Tympanum autem nostri fabri materiarij pannellum uocant. Item Replum de impage dimidia & sexta parte. Replum dici coronicem impagis arbitramur, quæ ornamēti causa impagi adpingeretur, præter Cymatium, quod partem esse impagis animaduertimus. Vsurpatur & ea uox lib. 10. cap. 17. sed alia significatione, Cheloni (inquit) Replum, quod est operimentum securiculae, includitur. Valuas quidem antiquas æreas uidimus multas Romæ, Panthei, ad limina, id est, in pronaio Basilicæ D. Petri, in ædibus Sanctoꝝ Hadriani, atq; Cosmæ & Damiani (quarum illa olim Saturni, ista Romuli ac Remi fuisse creditur) sed suo quâsq; modo perfectas, & diuersas ab his quas Vitruuius constituit. Si quadriforis futura est. Hoc est, secta in partes quatuor

tuor conduplicabiles, ut utar uerbo ab Isidoro usurpato, & rem exprimente. Ipsaq; forium ornamenta non fiunt cerostrata. Lego cerostrata, ut intelligatur cerostratū opus, cuius meminit Plin. lib. 2. cap. 37. id est ramentis & tessellis pictorum cornuum compositum, ut litostratum, lapidibus, eadem figura fortasse appellare possimus hyalostrotum opus, quod Venetijs cōspicitur uitreis tessellis uersicoloribus insignitum & pictum, & xylostrotum ligneo uermiculatum emblemate segmentōue, quod Bononiæ in æde D. Dominici pulcherrimum uidimus, opus Damiani monachi. Ea opera inter picturæ genera nominantur.

CAP. SEPTIMUM.

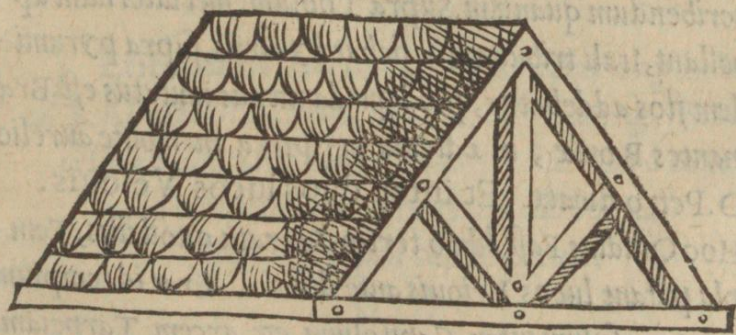
EAequè sint ima crassitudine altitudinis parte septima. Miratus sum non semel, cum Tuscanæ columna sit omnium simplicissima, minúsque partibus ornata, ecquid septimam partem altitudinis in ima crassitudine haberet, Dorica autem, sextam tantum, cum pro gracilitate & teneritate, partes temperari soleant, id est augeri aut minui. Altitudo tertia parte latitudinis templi. Plinius lib. 36. cap. 23. Antiqua ratio erat columnarum altitudinis, tertia pars latitudinum delubri. Torum insuper cum Apophygi. Apophygis refert Scotiæ partem mediam inferiorem, si quidem in imo scapo nominatur aut Basi ut hoc loco: cum uerò in superiori scapo dicitur, Scotiæ refert superiorem partem, ut paulo post, uocaturque & apothē-

I iij

sis. Hu-

sis. Huius lib. cap. 1. pro ipso tantum conflexu accepi-
 mus, nam ex conflexibus, columnarum crassitudinem
 intelligendum arbitramur, non ex calce aut summo A-
 stragalo. Et in aliarum columnarum dimensione cum sit
 cum limbo pars scapi, in Tuscana fit pars Basis.
 Plintho quæ est in Abaco. Scribendum esse, pro
 Abaco, aut, quæ est Abacus, qui rem intelliget, facile
 iudicabit. Altera echino. Subaudi cum annulo uno.
 Tertia Hypotrachelio cum Apophygi. Scriben-
 dum cum Astragalo & apophygi, quanquam ista erant
 potius partes scapi quam capituli. Supra columnas,
 trabes compactiles imponantur. Tignis coniun-
 ctis compositæ quas cuerganeas (ut interpretor) uo-
 cat lib. 5. cap. 1. Ita sunt compactæ subscudibus.
 Subscudes sunt tabellæ lignæ quibus inter se trabes
 compinguntur, dicitur & ferrea Subscus lib. 10. cap.
 10. sed pro ea quæ molam sustinet. Et securiclis. No-
 stri id genus subscudis tenones & clauæ uocant, scri-
 bemus & aliud lib. 10. cap. 15. Concalefaciuntur
 & putrefiunt. Pro concalefiunt dictum. In huius-
 modi uitijs Vitruuius indulgendum conuiuendumq; est.
 Petijt enim à Cæsare, & his qui ipsius uolumina lectu-
 ri erant, ut si quid parum ad artis Grammaticæ regu-
 lam esset explicatum, ignosceretur. Id autem fecit lib.
 1. cap. 1. Traiecturæ mutilorū. Hoc loco sunt proie-
 cturæ tignorum. In eorū frontibus antepagmēta fi-
 gantur. Impropriè usus est uocabulo antepagmētorū,
 pro ornāmētis quibus tignorū frontes sunt operiendæ.
 Supraque ea tympanum fastigij structura seu de
 materia

materia collocetur. Id est opere camentario aut laterculis, id enim structurae nomine significatur, uel ligno quod materiae siue materici uocabulo ferè intelligitur. Supraque id fastigium columen. Columne est tignum quod summum totius culminis fastigium occupat, ut supra capite secundo. **TEMPLA.** Tempia hoc loco sunt assamenta quae transversa supra canterios ponuntur, supra quos collocantur asseres, qui uidentur esse oportere crassiores quàm latiores, quod eorum proiecturas, denticulorum referre imaginem dixerit. Scribâtque libro tertio denticulum oportere altitudinis suae dimidiam partem habere in fronte. Insuper asseres ponuntur tegulae ut ex cap. secundo huius libri docemus. Vti stillicidiū tecti absoluti, tertiario respōdeat. Tertiarij uocabulo, intelligimus cum trāstris ligna quae à tecti culmine ducta in utrūq; latus, à capreolis & co luminari columna sustinentur.



Fiunt autem aedes rotundae. Templorū quanquā alia fiunt quadrata, alia exagona, alia multorum angulorum. Cœli naturam imitati ueteres, in primis rotundis sunt

sunt delectati. Eorum quæ sine cella sunt, sed columnis tantum circumuallata, monoptera dicuntur, quæ cellam habent, periptera uocantur. Insuper Stylobata, columnæ constituantur. Scribendum insuper Stylobatas. Duo gradus & Stylobatæ ab imo constituantur. Atqui, libro tertio dixit oportere fieri gradus impari numero, sed fortasse, ibi quod fieri oportuit, hoc loco quod eius generis ædis erat proprium, docuit. Dimidia altitudo fiat Tholi. Tholus est aliàs testudinis umbilicus, id est ueluti scutum in medio tecto, quo traves omnes conueniunt, ubi dona suspendebantur, auctore Seruio Aeneid. nono. Varro libro de re rustica tertio capite quinto de Ornithone loquens, Tholum dixit ædificium rotundum columnatum, duplici columnarum ordine, inter quas retibus pro parietibus obiectis, aues omne genus, maximæq; cantatrices nutriebantur. De Tholo multa Varinus Phauorinus, & nos alibi.

Quanta habuerit in summo Capitulum.

Scribendum quantam. Supra Tholum (mei laternam appellant, Itali tribunam) fiebat pyramis, supra pyramidem flos addebatur, quod quadamtenus imitatus est Bramantes Romæ, in ædícula periptera in monte aurelio D. Petro dicata. Et inter duos lucos Veiovis.

Hoc Ouidius Fast. libro tertio. Sacrata quod illis, Templum putant lucos Veiovis ante duos. Erat id templum propè asylum inter Capitolium & arcem Tarpeiam. Argutius, nemori Dianæ. Locum hunc tripliciter intelligimus. Aut enim Tēplum fuit in luco qui in suburbano agri Tusculani colle, qui Corne appellatur, Dianæ sa-

ne sacratus fuit, ut scribit Plinius libro 16. capite ultimo. Aut quod multis ornamentis insigne in Auentino monte (quem syluis omnis generis plenum fuisse constat) Ancus Martius collatis ab urbibus pecunijs extruxit commune Romanis & Latinis auct. Dionys. Halicarn. libr. tertio. Fuit & Templum Dianæ in luco propè Ariciā, de quo Virg. Aeneid. 7. Triuiæ templo, lucisq; sacratis. Athenis in arce Mineruæ. Meminit in Proæmio libro septimo. Fuit autem id Templum ad Acropolim, curante Pericle constructum ab Ictino architecto, auct. Strabone libro nono. Et in Attica Sunio Palladis. Sunium promontorium Atticæ, Auct. Qu. Curtio libro decimo & Scholiastæ Callimachi in hymno Deli præter alios. nam Homerus, & Aristophanes in nubibus ἄνγρον ἁ θυγατρὶς dicunt. Suniadis autem Mineruæ, meminit Pausanias in Atticorum primæpio.

CAP. OCTAVVM.

Altitudines autem earum sic sunt explicandæ. Altaria pro Deorū natura, auctoritateq; sunt excelsa aut humilia constituenda, spectare uerò omnia ad orientem oportere & scribit hoc capite, & supra capite quinto.

(:::)

GVLIELMI

G V L I E L M I

P H I L A N D R I C A -

stilionii Galli Ciuis Ro. In

quintum Lib. M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.

Constitueruntq; cubum CCXVI. ver-
 suum. Cubus hic, ex senario fit, qui se multi-
 plicans, efficit superficiem quadratam cubi, id
 est triginta sex. Eam autem Senarius si multiplicauerit
 faciet cubum 216. Cubus dicitur & Tessera à Martia-
 no libro Arithmeticae. Eum scribit Timæus Locrensis li-
 bro de anima mundi (ut refert Reuchlinus de Cabali-
 stica libro secundo) ex Tetragono nasci, solidissimum &
 stabile omnino corpus, sex quidem latera, octo uero an-
 gulos habens. Eius uerba sunt. Ἐκ δὲ τῶν τετραγώνων
 γεννᾶσθαι τὸν κύβον ἐδραίοτα τον καὶ σταλαῖον
 πάντῃ σώμα, ἐξ μὲν πλυρὰς, οὐκ ὡς δὲ χωνίας ἔχον.
 Iudicaui scribere. Eo dicendi genere usus est libro se-
 cundo capite primo putavi exponere.

CAP.

CAP. PRIMVM.

GRæci in quadrato, amplissimis & duplicib⁹ porticibus fora constituunt. Græci quadrato foro usi sunt. Itali oblongo, uti fori latitudo duas lōgitudinis tertias haberet. Ego uerò non improbauero si duple erit longitudinis ad latitudinem. Gladiatoria munera in foro dari. Veteri instituto, munera gladiatoria in foro ædi solita esse, ex cap. primo lib. de æmononi. Plinij, A sconio Pediano, & Suetonio in C. Cæsare, didimus. Menianaque superioribus coaxationibus collocentur. Meniana sunt protectæ proiectæue pergulae, dictæ à Menio, qui cum domum quā habuerat ad forum spectantem, excepta una columna uendidisset, tigna proiecit, atq; tabulatum construxit, unde ipse & posteri, gladiatores spectarent. Auct. A scon. Pedianus, Sext. Pomp. & Porphyrio. Coaxationes autem dixit pro tabulatis, ab axibus, id est, tabulis. Columnæ superiores quarta parte minores quā inferiores sunt constituendæ. Hic de crassitudine loquitur, quā quam & eandem rationem in altitudine sequi oportet. Vt in arboribus teretibus, abiete, cupresso, pinu. Contractura columnarum ducta est à nascentibus arboribus, quæ ad radices crassæ, sensim sese contrahentes fastigiantur. Basilicarum loca adiuncta foris. Regiæ domus Basilicæ interpretatur, ut uideatur fuisse initio loca, quò conuenirent Principes ad ius dicendum, postea cum additum esset Tribunal, etiam Basilicas negociatoribus cessisse. Tribunali magistratibus relicto, ut mox

ut mox ipse Vitruuius refert. Si libet legito de hac re Baptistam Albertum de re ædificatoria lib. 7. cap. 14. Sin autem locus erit amplior in longitudine, Chalcidica in extremis constituentur.

Existimo Chalcidica fuisse ambulationes secundum Tribunal transversas, ubi Rhetores & Causidici etiam uersarentur, diuersas scilicet à porticibus. Eam ambulationem uocat Leo Albertus Causidicam, ut fortasse non malè hoc loco legi possit, causidicæ in extremis constituentur, ut subaudiatur ambulationes. De chalcidicis nihil apud alium scriptorem legere memini. Habentes post se Parastatas. Hoc loco postponuntur. Sunt aliàs parastatæ pile quadratæ aut lapides pilarum modo ad columnarum latera appositi, uulgo pilastratæ dictæ, prominentibus ipsis columnis partibus duabus, aut secundum alios parte solummodo sui media. Hemicycli schematis minore curuatura formatum. Periphrasis est arcus arculi, cum non est integer semicirculus, sed flexa eo minor linea. Trabes Euerganeæ Cōpactiles supius uocauit, id est tignis iūctis cōpactas, nisi cui magis placebit affabre factas, quod ὀδύες Græcis sit accuratè fabricatū. Et pluteorum columnarumq; superiorum distributio. Plutei sunt superiorū ab inferioribus colūnis intersepta, ut paulò ante.

CAP. SECVNDVM.

AErarium, carcer, curia, foro sūt cōiungēda. Carcerum quod ad nostrum tempus pertinet, duo sunt

sunt genera. Vnum quo ære alieno obnoxij tantisper detinentur, dum persoluerint, aut parum excultis moribus & petulantes, ut ab inita uita lasauia, & petulantia absterreantur, detinentur. Alterum quo flagitiosi & scelerati coercentur. Is quomodo extrui debeat, docet Leo Albertus libro quinto capite decimotertio.

Coronis ex intestino opere aut Albario.

Coronas pro coronibus integris dixit, id est præcinctionibus & ueluti transuersis singulis quibus præcinguntur parietes, ne uox priusquam intellecta sit, dissipetur. Eadem ratione pulpita & suggesta concionantium obtegimus, & hemicyclas sedes chori in Templis. Itaque præcinctionibus illis fiebat ut uox non elabere-
tur, sed ueluti repulsa cogeretur, & plenior confirmatioque fieret. Aliàs corona ornamentum est cameræ, ut libro septimo capite tertio, unde coronarium opus eiusdem libri capite quarto & sexto.

CAP. TERTIVM.

LVdorum spectationibus eligendus est locus theatro. Spectaculorum loca triplici fuerunt apud ueteres differentia. Erat enim Theatrum ueluti pars circuli dimidia, & eo amplius diametri quarta pars, si modo hemicycli cornua rectis & coequalibus lineis producerentur, nam cum flexis post semiarcum lineis uterentur, ex integro arcu ambitu quartam partem adimenes, quod reliquum erat, Theatro dabant. Theatrum autem non constitisse solo hemicyclo, & forma ipsa
minus

minus arridens, & Amphitheatrorū. quæ extant ouata Romæ, Otricoli, Veronæ, Nemausi, Arelatis, & alijs loas, figuræ probant. In eo fiebant ferè ludi Scenici. Duobus Theatris iunctis coeptum est ædificari Amphitheatrum, ad ludos magis gladiatorios & conclusarum ferarum uenationes. Quomodo contra belluas decertaretur, scribit Cassiodorus Variarum libr. quinto qui auctor quia non omniū teritur manibus, & ab alio quem uiderim, ratio concertandi non traditur, non erit ab instituto alienum, eius uerba adscribere. Primus (inquit) fragili ligno confusus currit ad ora belluarum, & illud quod cupit euadere, magno impetu uidetur oppetere, parique se cursu festinat prædator, & præda, nec aliter tutus esse potest, nisi huic quam uitare cupit occurrerit. Tunc in aëre, saltu corporis eleuato, quasi uestes leuissimæ, supinata membra iaciuntur, & quidam arcus corporeus supra belluam libratus, dum moras discedendi facit, sub ipso ueloatas ferina discedit. Sic accidit, ut ille magis possit mitior uideri, qui probatur illudi. Alter angulis in quadrifaria mundi distributione compositis, rotabili uelocitate præsumens, non discedendo fugit, non se longius faciendo discedit, sequitur insequentem, poplitibus se reddens proximum, ut ora uitet Vrsorum. Ille in tenuem regulam uenire suspensus, inuitat exitabilem feram, & nisi periclitatus fuerit, nihil unde uiuere possit acquirit. Alter se gestabili muro cannarum, cōtra sæuissimum animal, ericij exemplo receptatus, includit, qui subito in tergus suum refugiens, intra se collectus absconditur, & cum nusquam discesserit,

discesserit, eius corpusculum non uidetur. Nam sicut il-
le, ueniente contrario reuolutus in sphaeram, naturali-
bus defensatur aculeis, sic iste consutili crate praecin-
ctus, munitior redditur fragilitate cannarum. Alij tri-
bus, ut ita dixerim, dispositis ostiolis, paratam in se ra-
biem prouocare praesumunt, in patenti area cancellosis
se postibus occultentes, modo facies, modo terga mon-
strantes, ut mirum sit euadere, quos ita respicis per
Leonum ungues dentesq; uolitare. Alter labenti rota fe-
ris offertur, eadem alter erigitur ut periculis aufera-
tur. Sic haec machina ad infidi mundi formata qualitate,
istos saepe refouet, illos timore discruciat, omnibus ta-
men uicissim, ut decipere possit arridet. Haftenus Cas-
siodorus amphitheatrales ludos explicuit. Amphithea-
trum postquam in oblongam formam tractum est, Circus
coepit uocari a circuitu dictus ad ludos currules, cur-
sus, & naumachias. De circi uero ratione qui uolet in-
telligere, uelim consulat Cassiod. librum tertium Va-
riarum. In quas insidunt aurarum flatus. Quiescen-
tium & attentorum corporum facilius perflantur ui-
tiosis, & insalubribus uentis patentes uenae.

De foundationibus aedium sacrarum in tertio
libro est scriptum, capite tertio.

Praecinctiones ad altitudines theatrorum pro
rata parte faciendae videntur.

Praecinctiones hoc loco graduum superiorum ab infe-
rioribus diuisiones. Tota enim gradatione in partes
tres diuisa, singulis diuisionibus fiebat gradus duplo
caeteris latior. Altitudinem obscurius significauit Vitru

K

uius

uius cum ait: Præcinctiones non esse altiores quam quanta sit itineris præcinctionis latitudo, id est interiectas ueluti graduum refractiones & areolas, altiores esse non debere quam sint latæ. Latitudinis non finit rationem, sed fuisse eā quam dixi animaduersam, est ueterum monumentis. Vti linea, cum ad unum gradum & ad summum extenta fuerit. Hic linea pro funiculo accipitur ut libro sexto, cap. 9. & lib. nono, capite nono. Vtitur Plinius libro 32. capite 2. & Columella alicubi. Directos & sine inuersuris faciendos. Sine flexu, ne in angulis dum diuertendum & flectendum est, quando è spectaculis descendit populus, confluentes se comprimant. Ea mouetur circulorum rotundationibus infinitis. Confert uocem cum orbibus & circulis, quos unda iacto lapide reddit, Philosophicè istud quidem. Diesi ad chordarum sonituum claritatem perficiuntur. Diesis, intelligitur statim quam sonus sensu percipi potest, hoc loco pro sonituum quodam discrimine, capite pximo in harmonico pro quarta toni parte. Et Diesim quidem Philolaus apud Boethium libro Musices quinto, capite quarto esse ait spacium quo duobus tonis maior est sesquialtera proportio, id est hemitonium minus, cuius dimidium uocatur Diachysma. (Quamquam in æquas duas partes diuidi non potest re ipsa, cum contineat Diesis supra tria commata ferè dimidium.) Hemitonium autem mains, quæ Apotome dicitur, est hemitonium cum commate, in superpartiente proportionem obseruatum.

CAP.

ET eius Diagramma subscribam. Diagramma designationem, deformationem, descriptionemq; significat. Iffius autem Diagrammatis ut aliarum omnium quas Vitruuius pollicetur, iacturam fecimus, nam quod a Iocundo Veronēsi additum est (si modo eius est quod excusum cernitur) uitio non caret, ut reliqua ferè omnia. Quin & Vitruuius ipse sibi aduersabitur si quidem uulgatam & receptam retinemus scripturam, ut sine controuersia, sit hoc & sequenti capite aliqua mutare necessarium. Vox enim mutationibus cum flexitur, aliās fit acuta, aliās grauis. Soni quidem grauitatem fieri cum ex intimo quidem spiritus trahitur, Acumen uerò, ex superficie oris emitti, auctor est Martianus Capella lib. 9. E quibus vnus habet effectus continuatos, alter distantes. Martianus idem lib. eodem, id est de Musica, triplicem uocis rationem esse scribit: Continuam, uelut colloquium, Diuisam siue Diastematicam, quam in modulatione seruamus, & mixtam, qua carmina recitantur. Vide tamen Boethium lib. Musicae. 1. cap. 12. nam lib. 5. cap. 4. & 5. tradit de uocibus unisonis & non unisonis. Itaque interual-
lis ea cum versatur. Interualla, dicuntur diastemata, id est uocis spacia quibus acuta & grauis includitur. Quemadmodum autem ex eis fiunt systemata, ita hæc ex phthongis, qui elementorum uice in musica funguntur auct. Adraſto Peripatetico. Quod uerò trium tantum modulationum generum meminit Vitruuius har

K ij

monia

monie Chromatis & Diatoni, id fecit plurimorum sententiam secutus. Nam Pappus & Cleonides mixtum addiderunt uel commune, hoc quidem ex insistentibus phthongis, illud uero in quo duo aut tria genera insistent. Dissimiles sunt Tetrachordorum dispositiones. Exponit Capella Tetrachordum quatuor sonorum in ordine positorum congruentem & fidam concordiam. Diatoni, duo sunt continuati toni, tertium Hemitonium. Hoc demum uerum est, si ab Hemitono incipiens, duos tonos substituas. Sonitus qui Græcè $\omega\theta\acute{o}\gamma\gamma\omicron\iota$ dicuntur in vno quoque genere sunt Decem & octo. Pthongus quid esset, uarij tradiderunt. Ptolemæus uolumine de musica sonum esse ait unum & eundem tenentem tenorem. Eius interpres Porphyrius tradit esse sonum per unum e ductum tenorem. Bacchius interuallorum minimum. Aristides Quintilianus minimum uocis per se electum. Aristoxenus casum uocis modulatis ad tonum unum, cui suffragantur Pappus & Emmanuel Bryennius: nam Thrasylo & Theoni est sensibilis instrumenti uocis enharmonius. Antiqui phthongos septem statuerunt, Heptachordum lyram componentes, ut referret Lunam hypate, Mercurium parhypate, Venerem hyperparhypate quæ & Lichanos, Solem mese, Martem paramese, Iouem parante, Saturnum nete. Nicomachus in harmonices Enchiridio contrario ordine enumerat, & planetis distribuit ut sit summa hypate Saturno, & ima nete Lunæ dicata. Alij quindecim uoluerunt, alij phthongorum, id est sonorum qui apte & cum ratione modulationem componerent esse de-

se decem & octo tropos tradiderunt, quorum hic Græ-
cas appellationes Vitruuius ponit. Nos quomodo latine
dici queant, & ad scalam musices nostri temporis refer-
ri ualeant, ex Martiani, Gaphurij, Petri Aronis & alio-
rum Musicorum quos uidimus libris indicabimus, si
prius monuerimus ex sententia Franchini Gaphurij cla-
ues esse uigintiduas, cum Ioannes Pontifex. xxij. &
Guido Arctinus (qui ut refert Andreas Ornithopar-
chus primus ex hymno D. Ioannis Baptiste sex illas
syllabas. ut. re. mi. fa. sol. la. Musicis consonantijs conue-
nire perpendit) uiginti tantum uelint. Certè Ioan. Fro-
schius fides his literis. r. b. bb. cc. dd. & ee. insi-
gnitas antiquis ignotas scribit. Neque libet recensere
alia quæ de his tradunt Berno Cluniacensis Abb. D.
Bernardus Abb. Clarcuallensis, cuius meus, quanuis alij
Fontenaium putent, Ioan. Tinctor. libris omnes de Mu-
sica scriptis. Ante omnia dicimus non esse cui conferre
possimus nostrarum summam & imam, id est. E. L. A. &
G. V. T. deinde non esse eundem ordinem. Quid cum
quo conueniat, descriptis nostrorum numeris intelli-
ges. Itaque incipimus à Proslambanomeno qui Tropo-
rum primus & infimus est.

K iij

1.	Proslambanomenos.	Acquisitus.	A.re.	2.	Harmonia.	Chroma.	Diaton.
2.	Hypatehypaton.	Principalis princip.	B.mi.	3.	Tonus	Tonus.	Tonus.
3.	Parhypatehypaton.	Subprincipalis prin.	C.fa.vt.	4.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
4.	Lichanos siue diatonos Hypaton.	Extrema principalis siue index.	D.sol.re.	5.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
5.	Hypate meson.	Vltima mediarum.	E.la.mi.	6.	Ditonus.	Trishemiton	Tonus.
6.	Parhypate meson.	Subprip. mediaru.	F.fa.vt.	7.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
7.	Lichanos siue Diatonos meson.	Extrema mediarum.	G.sol.re.vt.	8.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
8.	Mese.	Media.	A.la.mi.re.	9.	Ditonu.	Trishemiton	Tonus.
9.	Trite synemmenon, siue synzeugmenon.	Tertia coniunctaru	B.ta. B. mi.	10.	Diesis.	Hemiton.	Hemitonu.
10.	Paranete synemmenon.	Penultima counct.	C.sol.fa.	11.	Diesis.	Hemitonu.	Tonus.
11.	Nete synemmenon.	Vltima coniunctaru	D.sol.	12.	Ditonus.	Trishemiton	Tonus.
12.	Paramese.	Prope mediam.	B.ta. B. mi.	13.	Tonus.	Tonus.	Tonus.
13.	Trite Diezeugmenon	Tertia diuisarum.	C.sol.fa.vt.	14.	Diesis.	Hemiton.	Hemiton.
14.	Paranete diezeugmenon.	Penultima diuisaru.	D.la.sol.re.	15.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
15.	Nete diezeugmenon.	Vltima diuisaru.	E.la.mi.	16.	Ditonus.	Trishemiton	Tonus.
16.	Trite hyperboleon.	Tertia excellentium	F.fa.vt.	17.	Diesis.	Hemiton.	Tonus.
17.	Paranete hyperboleon	Penultima excellen.	G.sol.re.vt.	18.	Ditonus.	Trishemiton	Tonus.
18.	Nete hyperboleon.	Vltima excellentiu.	A.la.mi.re.				

EX Decem & septem phthongis (Proslābanomenos enim in Tetrachordis non recipitur) constituuntur Tetrachorda quinq; , hypaton, meson, synemmenon, diezeugmenon, & hyperboleon. Quæ cum in tribus modulationum generibus, harmonico, chromatico, & diatonico, duobus tonis & hemitonio perficiantur, dissimiles tamen habent interuallorum dispositiones. Primum quidem ab hypate hypaton, ad hypaten meson designatur. Secundum ab hypate meson ad mesen. Tertium à mese ad neten synemmenon. Quartum à paramese ad nete diezeugmenon. Quintum à nete diezeugmenon ad neten hyperboleon. Ea autem omnia in harmonia fiunt duabus diesibus & ditono. In chromate duobus hemitonijs & trishemitonio, in diatono, hemitonio & duobus tonis. Ita magnitudine quidem peræquantur, sed interuallorum distantia, sunt dissimilia. In diatono verò tonum. In manuscripto exemplari quod Bononiæ in D. Saluatoris Bibliotheca uidimus, desunt hæ quatuor dictiones, & recte quidem. Eam scripturam sequuntur quidam codices, ipsi impressi.

CAP. QUINTVM.

EX ordine ad Disdiapason. Id est ita fabricata sint uasa, ut collocata cum tacta fuerint, reddant symphoniarum differentias omnes, id est, Diatessaron, Diapente, Diapason, Diapason & Diatessaron, Diapason & Diapente, & Disdiapason, id est ratione interualli sesquitercia, sesquialtera, dupla, dupla sesquitercia,

K iij

tertia,

tertia, dupla sequialtera, quadrupla. His septis claus-
 runt Pythagorici uocum concentum. Quicquid supra
 esset, putauerunt stridorem esse uerius quam concin-
 nam uocem. Vide Boethium lib. de Musica. i. & Plutar-
 chum, nam recentiores haud inscitè Disdiapason cum
 Diapente addiderunt, id est nonam decimam, (Diatef-
 saron enim quartam uocant, Diapente, quintam, Diapa-
 son octauam, Diapason cum Diapente duodecimam,
 Disdiapason quintamdecimam. Quin cum natura com-
 paratum sit, ut uox hominum haud ferè ad Disdiapa-
 son intendatur (siquidem inter se quantum aut intendi
 aut deprimi possunt, expendatur) fidibus adiectis ad ui-
 gesimum uocis gradum progressos, atque adeò ad tris-
 diapason & uigesimum secundum gradum, sensu nec
 quicquam catenus reclamante, tradit Froschius. Adda-
 mus & hoc auctarij uice, Diateffaron reaperere sonos
 quatuor, spacia tria, tonos duos & semissem. Diapente
 sonos quinque, spacia quatuor, tonos tres & semissem. Dia-
 pason, sonos octo, spacia septem, tonos sex. Diapason &
 Diateffaron, sonos undecim, spacia decem, tonos octo &
 semissem. Diapason & Diapente, sonos duodecim, spa-
 cia undecim, tonos nouem & semissem. Disdiapason, so-
 nos quindecim, spacia quatuordecim, tonos decem. Sup-
 positos cuneos. Hoc loco cuneis ferreis altis se-
 mipede sustentur aerea uasa, proximo cap. cunei sunt
 theatri graduum ubi sedent spectatores, ordines qui di-
 riguntur in interuallis duarum linearum à centro ad cir-
 cunferentiam cunei modo ductarum (centrum hic pro
 Orchestra puncto medio accipimus.) Spectantur autem
 à sum-

à summa gradatione ad imam. Inter cuneos fiebāt itinera, id nos ex Theatri M. Marcelli ichnographia animaduertimus, nam Vitruuius tradit à præinctionibus alternis cuneos describi oportere, ut quemadmodum sunt præinctiones tres, sunt & cuneorum genera tria per eas, alterna & non directa. Vti ea echea. Id est Sonituum & Troporum discrimina illa decem & octo.

Quarta Diatessaron, ad Neten Symmenon. Hoc falsum est, quare expungenda dictio Diatessaron. Vt ab centro profusa se circumagens. Huc pertinet quod scribit. 3. cap. de motioneu ocis ad circinum. Tañtūque feriens singulorum vasorum caua. Existimauit Aristot. Problematon sectione. 2. non parum ad uocis conferre consonantiam uasa uacua & putres. Vitruuius in graduum præinctionibus quas diximus esse tres. (Siquidem magna sunt Theatra) totidem cellarum regiones constituit ubi collocentur uasa inuersa quorum percussione ad spectatorum aures uox uegetior, clarior atq; suauior perueniret. Eas regiones in tredecim cellas diuidit æqualibus interuallis, sex hinc atq; hinc, & unam mediā. In ima præinctione ponuntur uasa quæ rationem habēt harmoniæ, hoc modo. In cornuū cellis collocātur quæ sonitū habēt Netes hyperbolcon. Subsequūtur utrinq; quæ sunt ad Neten diezeugmenō interuallo cōsonantiæ Diatessaron. In tertijs cellis sunt quæ ad Neten paramesen, interuallo item Diatessaron. Quæ sunt in quartis, tono solūmodo distant & sunt Netes synemmenon. In quintis cellis sunt ad mesen interuallo Diatessaron. In sextis cellis ad hypaten meson, item Diates-

Diateffaron spacio. In media cella sunt ad hypaten hypaton interuallo Diateffaron. In media præcinctiōe sunt uasa chromatos. Collocantur autem in cornibus uasa quæ sunt ad paraneten hyperboleon. In secundis cellis ad paraneten diezeugmenon spatio diateffaron. In tertijs ad paraneten synemmenon spatio diapente. In quartis ad Lichanon meson, interuallo Diateffaron. In quintis ad Lichanon hypaton, item diateffaron. In sextis ad paramesen, quod ad paraneten hyperboleon distat diapente, & paraneten synemmenon, diateffaron. In chromatis media cella nulla sunt uasa, quod a Lichano hypaton ad proslambanomenon, aut ad aliam omnino decem & octo uocum nulla sit consonantia. Sunt enim hemitonia tantum duo & tonus. In tertia præcinctiōe collocantur uasa diatoni. In cornibus quidem ea quæ sunt ad paraneten hyperboleon. In secundis cellis ad paraneten diezeugmenon, spatio Diateffaron. In tertijs ad paraneten synemmenon, diapente. In quartis ad Lichanon meson, diateffaron. In quintis ad Lichanon hypaton, diateffaron. In sextis quæ ad proslambanomenon, diateffaron. In media, quæ sunt ad mesen. Quod ea ad proslambanomenon habet consonantiam diapason, & ad Lichanon hypaton diapente. Hæc ego scripsi ut locus apud Vitruuium mendosus emendari possit, cuius me rei submonuit, ne quem laude sua defraudem, Ludouicus Lucenius, uir liberalibus disciplinis præter medicinæ peritiâ cruditus, cuiq; tantum semper tribui, quantum homini nemini, eo erat morum candore, ea ingenij fœlicitate, eo iudicio ut acerrimi cuiq; æquari posset, amiatia

Amiatiā quidem nescio an habuerim parem neminem,
 quod tamen nolo testimonium hac in re eleuet meum.
 Semel autem statuendum est, eos troporum qui Lichani
 & paraneta dicuntur, in chromate dici etiam chroma-
 ticas, & in Diatono, diatonos. Quod tradit Boethius
 libro Musicæ primo capite uigesimosecundo. In tertiis
 diatessaron ad chromaticen synemmenon. Non
 diatessaron, sed diapente est consonantia. Et ad chro-
 maticen meson, diatessaron. Pro meson, scribendum,
 synemmenon, Alioquin Vitruuius non satis uiderit.
 Tertiis diatessaron, ad diatonon Synemmenon.
 Imò diapente, non diatessaron. Multa Theatra Ro-
 mæ quotannis facta. Theatra ex uetere more,
 lignea ac temporaria primum fiebant, post etiam uer-
 satilia, cuiusmodi C. Curionem in funebri patris munere
 fecisse scribit Plinius libro trigesimosexto, capite deci-
 moquinto. Postea lapide cæso & marmore extructa
 sunt, non temporaria mora, uerum eternitatis destina-
 tione, ut dicam cum Plinio.

CAP. SEXTVM.

Quæ disiungat proscenij pulpitum. Proce-
 nium, auctore Diomed. est locus ante Scenam.
 Quod omnes artifices in scenam dant operam.
 Secus apud Græcos, apud quos, cum reliqui artifices
 per Orchestram peragāt sua, soli Tragici & Comici su-
 as in Scena præstant actiones. Est autem Scena ut Cas-
 siodoro placet Variarū libro quarto, frons Theatri, id
 est ea

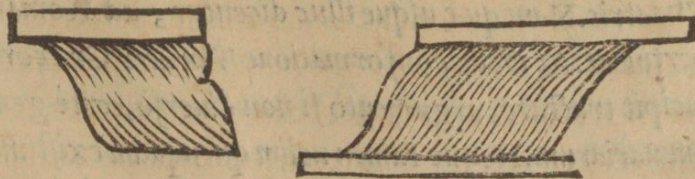
est ea Theatri pars quæ ab uno eius cornu ad alterum cum coopertura ducebatur, quod fieret Theatrū in hemicycli ferè formam. Ea aut uersilis fuit, quum subito tota machinis quibusdam uerteretur & aliam picturæ faciem ostenderet: aut ductilis, quum tractis tabulatis hac atq; illac species picturæ nudaretur interior. Auctor Seruius libro tertio Georg. sed libet Cassiodori uerba de origine Theatri adferre, sunt autem ex Epistola ad Symmachum. Cum agricultores (inquit) feriat diebus sacra diuersis numinibus per lucos uicōsque celebrarent, Athenienses primum agreste principium, in urbanum spectaculum collegerunt, Theatrum Græco uocabulo, uisorium nominantes, quod eminus astantibus turba conueniens sine aliquo impedimento uideatur. Frons autem Theatri, scena dicitur, ab umbra luci densissima, ubi à pastoribus inchoante uerno, diuersis sonis carmina cantabantur, hætenus Cassiodorus.

Extremi duo spectabunt itinera versurarum. Versuræ sunt ubi uno latere absoluto in aliud deflecti necesse est. Sic Columella libro secundo capite secundo de iuuentis arantibus loquens. Sed nec in media parte uersuræ consistat, & paulò post. Cum uentum erit ad uersuram in priorem partem iugum propellat, id est cum uentum erit ad extremum sulcum & reflectendum erit, ut alium profandas. Hoc uerò loco sunt porticus à Scena ad Theatri cornua ductæ non quidem pertinentes, uti in Theatro Marcelli obseruatum uidimus, quam in eo quod Polæ, quæ urbs est Dalmatiæ, cernitur ad ipsa cornua ita procurrunt, ut liceat ipsum
Theatrum

Theatrum plano pede ex eis ingredi. Ne minus alti sint palmo pede. Id est uiginti digitis, siue palmis quinquē, dictione composita.

CAP. SEPTIMUM.

ORchestra nomē à saltando naſta. Orchestra, ab ὀρχήσασθαι, id eſt ſalto ſiue geſticulor dictam locum eſſe in medio Theatro, ubi ſunt designata Senatorum loca, proximo cap. uoluit. Id quidem apud Romanos. Nam Iulius Poll. lib. 4. capite 9. chori dicit eſſe propriam, ut Scenam actorum. Et quæ præciſio fuerit. Scribendum, quā. Podij altitudo. Podium menianorum habet ſpeciem, cuius pars quæ magis prouehitur, pulpituſ eſt, ueluti pergula quædam. Cū corona & Lyſi. Lyſim & paulò poſt undam, pro eodem dicta exiſtimaucrim, nempe pro ſima recta aut inuerſa, id eſt, gula recta aut inuerſa, (ut Itali uocant) quæ coronæ imponi ſolent, & undam imitantur, hoc eſt, undæ inſtar, ſinuofæ ſunt. Sed in coronis quæ ſupra Zophorum conſtituuntur, nunquam niſi rectæ ſunt, In ſtylobatarū autem coronis, inuerſæ aut etiam rectæ. In Stereobatis, quæ baſſamenta uocant, animaduerti niſi inuerſas collocari. Figuras ſubiunxi. recta, inuerſa.



Pluteum insuper cum vnda. Pluteum monui esse quo inferiores columnæ à superioribus seiunguntur. Hoc autem loco uti libro quarto, capite quarto, pro podio dictum est, ut uel hinc Vitruuius noster quauis doctissimo lectori negotium facere possit, quòd eodem uocabulo diuersis in rebus utatur. Diazomata. Præcinctiōnes & ueluti transversa angula, id est interiectas gradibus arcolas. Ita uti mediæ valuæ ornatus habeant aulæ regiæ. Trium ualuarum, media βασιλείου, aut οἱ ἡμῶν ἐνδοξος, à Polluce dicitur. Seu deorum aduētus cum tonitribus repentinis. Quæ ad hoc pertinent sunt tria uocabula apud Pollucem libro quarto cap. 19. Θεολογείον, unde Dij è sublimi super scenam apparebant, κενεραυνοσκοπεῖον, alta uersatilis machina instar speculæ, ex qua fulmina Iupiter eiaculabatur, βροντεῖον, locus post Scenam, in quo utribus calculis confertis & per æra uersatis, tonitrus similitudinem imitabantur. Secundum ea loca versuræ sunt procurrentes. ὀδρίαντες οἱ à Polluce uocantur.

CAP. OCTAVVM.

Genera autem sunt Scenarum tria. Quæ sequitur de tribus Scenarum generibus, uelim superiori capiti addi, ut sit initium octauī capitis ibi, In Græcis Theatris. Nam quæ usque illuc dicuntur, ad Romanos pertinent. At ibi de conformatione Theatri Græcorum incipit tractare, argumento si non diuerso, certè gentium uariarum. Neque tamen uelim quenquam existimare à Vitruuio

à Vitruvio sectos in capita libros, quin potius, quod alibi testati sumus, perpetua & continua usum dictione. Eius rei si non sit aliud argumentum, certè tria libri nonni prima capita fidem facere possunt, quæ constat partem esse Proœmij. In Topiarij operis speciem deformatis. De Topiarijs libro septimo, capite quinto dicam. Paralellos linea designatur. Aequidistans, coequalis mutuò cum alia correspondens. Et quæ secat circinationis lineas. Scribendum quâ. Itaque ex eo scenici & Thymelici Græcè separatim nominantur. Scenici complectuntur Comicos & Tragicos, Thymelicorum nomine intelligimus Cytharædos, Citharistas, Lyristas, & Tibicines, atque id genus Symphonicorum. Eius loci altitudo. Non desunt exemplaria ubi pro loci scriptum est logei, neque fortasse abs re, nam logeum, idest λογεῖον, pulpitum significare paulò ante dixit, & apud Iulium pollucem legimus libro quarto, capite decimonono. Sunt enim nonnulli loci naturaliter impediētes vocis motus. Cùm sint loci aut dissonantes, aut circunsonantes, aut resonantes, aut consonantes, horum maxima est habenda ad uocis in Theatris effectum ratio, reliquæ differentiæ, uitiosæ sunt.

CAPVT NONVM.

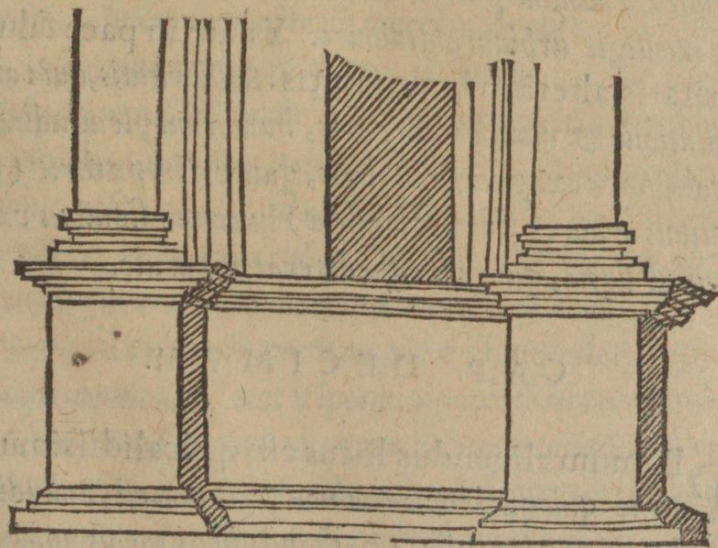
Choragiaq; laxamentum habeāt ad chorum parādum. Choragia significāt & eos qui ludorū instrumenta

instrumentum suppeditant, & locum unde totum instru-
 mentum promitur. De uestibus quidem Tragicis & Co-
 micis scribit pleraq; Iulius. Pollux libro quarto capite
 decimooctauo. De Choragis uero Libanius in argumen-
 to orationis Demosthenis καὶ τὰ μεσσία. Solebat in-
 dumenta à Choragijs assumi, quæ ædiles præbenda lo-
 cabant, ut est apud Plautum in Persa. uerba eius sunt,
 Saturio paras πόδες ornamenta? Toxillus, abs chora-
 go sumito, dare debet, præbenda ædiles locauere.
 Et exeuntibus è Theatro sinistra parte Odeum.
 Odeum etiam Romani habuerunt ut meminit præter ali-
 os Ammianus libro decimosexto. Ἀπὸ τῆς ὀδῆς inquit
 Suidas, id est à cantu dictum. Erat autem gradatim, uelut
 καὶ τῆς ὀδῆς, id est minuscule Theatrum, structus
 locus, unde musica certamina spectabatur. Scribit enim
 Tranquillus, Neronem, Musicum certamen instituisse.
 Domitianum item, ubi præter Cytharædos certarent
 Choristæ & Psalloytharistæ, atq; etiam Odeum exci-
 tasse. Et Plutarchus in uita Periclis auctor est retulisse
 regij taberculi formā, nā & Suidas ait in κοίνας ἡγε-
 ὶον τὸ ἄρχοντος fuisse. Rex Ariobarzanes restituit
 Smyrnæ Stratageum. Stratageum, armamentarium
 dici potuit ubi reponerentur hostium spolia, aut Præto-
 rium, quò milites conuenirent. Hermolaus castigationū
 Plinij libro trigesimosexto, capite uigesimoquinto. Asa-
 roton æcum uidetur legisse, de quo nos infra nonnulla.
 Quæ videntur ita oportere collocari, uti dupli-
 ces sint. Porticus duplices appellatæ sunt à duplici co-
 lumnarum ordine. Nam & Galienus Imperator, porti-
 cum, Fla

cum Flaminiam usque ad Pontem Miluium paraue-
rat ducere ut Tetrastiche fieret, aut etiam Pentastiche
(inquit Iulius Capitolinus in eius uita) id est quatuor aut
quinque ordinum columnarum. Vti in tertio libro est
demonstratum, cap. tertio. Eo certe loci & ex
sententia nostra indicauimus quomodo describeretur
ad circinum Ionicum capitulum, id est recte uolunt in-
uoluerentur. Nam quæ sunt ex Vitruuij præscripto,
nisi artificis manu adiuuentur, haud scio an superbo iu-
dicio sint facturæ satis, & quanquam hætenus is locus
habitus est ut Delio (quod dicitur) haberet opus nata-
tore & Oedipo coniectore, ni fallor quæ scripsimus
ita scripsimus, ut quæ tradiderit parum culta & diffici-
lia, per uiribus non negligenter, & dilucidè tractauerimus.
Quemadmodum in. 4. libro est scriptum cap. 1.
Nos tamen ut semel totam columnationis rationem tra-
deremus, libro tertio in digressionem nostram Corinthij
capituli rationem malimus indicare. Stylobatis adie-
ctio quæ fit per scamillos impares. Ampliauius
libro tertio, cum diceret ita exæquari oportere Stylo-
batas, uti haberent per medium adiectionem per scamil-
los impares. Quid uerò iam tunc suspicaremur libet
hoc loco exponere (nam fortasse non fallet à diuina-
tione petitum auxilium. Quid enim huiusmodi in rebus
aliud facias?) Eandem planè habuisse in Stylobatis ra-
tionem Vitruuium quam in columnis putabamus. Atqui
ex eius sententia (perierat enim promissa deformatio)
demonstraueramus columnis ueluti uentrem adijci, ut
intumescerent in medio, capitibus summo atque inò con-
L tractis

tractis & diminutis. Itaq; cum intelligeremus Athenis
 urbe Græciæ uetustissima, etiam hodie ostendi Stylobatas
 ad Basis Plinthe latitudinem non respondentes, (quæ a-
 lioquin forma est & pulcherrima & Romanis perpe-
 tuò usurpata) sed contractos, Existimabamus Græco-
 rum consuetudine per scamillos impares, id est ceu gra-
 dibus quibusdam, fieri adiectionem in mediis stylobatis,
 hoc est, fieri, ut gradatim à supremis atq; infimis par-
 tibus quadratorum, quæ coronicibus suis & Basibus clau-
 duntur, medium uersus subturgerent & adaugerentur.
 Id cum non satisfaceret, cœpimus & istud expendere.
 Initio Stylobatam fuisse statim à fundamentorum sub-
 structione ueluti perpetuum parietem qui columnarum
 bases exciperet. Eius superiorem partem coronice, infe-
 riorem basi, reliquo medio spacio ad libellam exæqua-
 to ornari solitam. Eo modo cum esset, alueolatum uisum
 fuisse, pari scilicet præter circuncurrentes partes per-
 pendiculo, id qui sequuti sunt cum uitare uellent, ad spi-
 rarum perpendiculum quicquid reperiiebatur, spacio
 quod cum intercolumnio conueniebat sua relicta spe-
 cie, efficiebant, ut resiliret, sed nusquam magis aut mi-
 nus, quam ut ad amplitudinem Plinthe basis præter suas
 proiecturas responderet, & intersepti siue plutei par-
 tes (ita enim uoco quòd ex stylobata non resilit) cum
 proiecti partibus, id est coronix cum coronice, medium
 exæquatum cum exæquato medio, & basis cum basi cõ-
 sentirent. Huiusmodi resiliētes stylobatas (quos nisi fal-
 lor scamillos Vitruuius uocat siue scabellos, aut scānu-
 los ut aliqui codices habent, impares autem, quod in-
 terstyl-

terstylobatiis, id est interseptis perpendicularo non responderent) cum magis ad rationes podiorum unde spectari soleat pertinere arbitrarentur, aut quando sine aperturebus, id est sine podio frontes uel latera edificiorum fiunt, & columnæ ita parieti adhærent, ut tantum pars quota promineat (quod diximus huius lib. cap. 1. cū de parastatis loqueremur) ubi itiones habere uellēt expeditiores, tantum ex illo perpetuo pariete sub basibus reliquerunt amotis interseptis, quantum ipsis excipiendis satis esset. Vt sint omnino genera stylobatarum duo, perpetuum, & expeditum. Illud aut uno eodemque ductu percurrit, aut resilit ad spirarum perpendicularum. De expedito dixi lib. 3. ubi singulorum generum trado rationes. Posterioris nostræ sententiæ inueni uindices Antonium & Baptistam Sangallos architectos insignes, ut minus me coniecturæ poeniteat.



L ij

Quod ad rem faciat, ex antiquorum monumentis aliud conijcere non potui. Quæ supra scripta est in lib. 3. Diximus eius libri capite tertio, Scamillorum deformationem promitti quidem à Vitruvio, sed nescio quo malo fato, ad nos non peruenisse. Sub diuo hypetrifq; Fiunt enim & hypogææ ambulationes, ut loquar cum Egesippo & Petronio arbitro, id est subterraneæ, quibus non sunt absimiles Crytoporticus, undiq; scilicet parietibus tectæ. Et dextra atq; sinistra struictiles cloacæ fiant. Cloacam locum esse concavum per quem colluuiæ quædam fluat, eiusque appellatione tubos & fistulas contineri, Auctor est Vlpianus Pandect. libro quadragesimotertio de cloacis. Præterea in his operibus thesauri sunt ciuitatibus in necessariis rebus à maioribus constituti. Thesaurum cuiuscunq; rei esse copiam, qui Sexti Pompei legerit fragmenta ignorare minime potest. In conclusionibus. Eo nomine intelligit urbium obsidiones. Vnam in pace salubritatis, alterâ in bello salutis. Salubritatis, quia ambulatione & motione corporis, humorum plenitudines molestiores exuguntur. Salutis, quia ex hypæthris (in quibus arbores fuerant consitæ) in conclusionibus cæduntur ligna, quorum difficilis erat apparitio.

CAP. DECIMUM.

PRimum eligendus locus est quæcalidissimus. Penè quicquid hic de balneis scriptum est, Palladius in libri sui primi capite 40. transtulit. De eius nominis deriua-

deriuatione si quis requirat, uidendus Etymologus, & Suidas. Sed illud prætere undū nō est quod tradit Spartianus in Adriano, neminem nisi egrum lauari in publico passum ante horam octauam. Martialis certè libro Epigrammaton quarto palestræ nomine, horam octauam lotioni ascripsit. Epigramma quoniam est pulcher-
 rimum uisum est subiungere, est uerò ad Euphemum.

Prima salutantes, atq; altera detinet hora:

Exercet raucos tertia caustidicos,

In quintam uarios exercet Roma labores.

Sexta quies lassus, septima finis erit.

Sufficit in nonam nitidis octaua palestris,

Imperat extructos frangere nona thoros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum.

Temperat ambrosias cum tua cura dapes:

Et bonus ætherio laxatur nectare Cæsar:

Ingentiq; tenet pocula parca manu.

Tunc admittit iocos gressu timet ire licenti

Ad matutinum nostra Thalia Iouem.

Ipsa autem Caldaria Tepidariaque. Hic pro cellis accipiuntur, mox pro uasis. Ex hypocausto. Paulò post hypocaustum uocat, id est fornaculam in qua ignis succenditur, unde aqua calefit. Papinius sylvarum libro primo. Tenuem uolunt hypocausta uaporem.

Cicero ad Quint. fratrem, uaporariū appellat. Hypocausti mentionem facit Vlpianus Pandect. libro de am-
 septimo, mandauit fornacatorem. in Papiniano Pandect. lib. trigésimo tertio de fundo instr. interpretor seruum qui in balneo curam habet succendendi ignis.

L iij

Ex

Ex communi hypocausti calefacientur. Pro calefiant dictum, ut lib. 4. cap. 7. concalefaciuntur. Rursus redeat ad præfurnium. Præfurnium os est hypocausti, quo nomine utitur Cato, cap. 38. Laterculis bestalibus. Octo unciarum, id est pollicum. Pes enim in duodecim uncias, id est pollices diuiditur. Et ut semel dicā, pes diuiditur in palmos quatuor. Palmus constat quatuor digitis siue polliabus tribus. Digitus tam latus est quam sunt lata quatuor Ordei grana. Mendosè autem dicitur Isidorus à glossematicis Iuriscons. ut dicat pedem constare digitis. 15. Scribendum enim. 16. Animaduertendum est antiquos pedem pro asse siue pōdo habuisse, quod in duodecim æquas partes diuideretur, unde Columella lib. 6. cap. 18. dupondium dixit pro duobus pedibus. Et lib. de arboribus cap. 16. Ab ipso (inquit) arboris crure pedale spacium intermittito, deinde sulcum in quatuor pedes longum, in tres altum, in dupondium et semissem cum feceris, &c. Deinde opere albario. Hoc fit pura calce. Siue tectorio. Tectorium complectitur arenatum, id est mortarium, et marmoratum. Præter scholam labri. Schola, Hermolao pars est labri, siue solij aut aluci, id est fossæ lapideæ balnearū, ubi posteriores, occupato à prioribus labro, præstolabantur, et spectantes stabāt, aliis magis placebat porticum esse circum labrū. Laconicum sudatione que. Laconicis sudorem ex calore sicco elici auctor est Cornelius Celsus lib. 2. cap. 16. Vnde illud Columella in Proœmio lib. 1. Quotidianam cruditem laconici excoquimus, et exucto sudore sitim quærimus. Erant autem

autē ueluti Turricule cameratæ in hemisphæriū. Quæ loca significat, cū ait, sudationes. ea Seneca in epistolis sudatoria uocat. Cornelius Celsus lib. 3. ap. 27. dicit assas sudationes, ad differentiam earum quæ fiunt balneis. Apud Dionem libro. 53. legimus Laconicum diā, quod Lacedæmonij huiusmodi sudatoriis cruditatem conquerent. Mediumque lumen in hemisphærio relinquitur. Hemisphærium à testudine differt, quod hæc ex duobus arcibus in crucem se in centro secantibus constare uidetur, illud autem planè sphericum et orbiculatum est.

CAP. XI.

Constituuntur autem in tribus porticibus Hexedræ. Hexedra à sedium frequentia dicta est. Eius figuram referunt quæ in Cœnobiis uocantur capitula. Quod Græci vocant Δίαυλον. Diaulon dicunt curriculum siue spaciū ita constructum ut cum cursores ad stadij metam peruenissent, flexo cursu peruersuram redirent unde essent digressi. Alioqui Diaulos Heroni habet in longitudinem pedes mille ducentos, Stadiū uerò sexcentos. Certè hoc loco Vitruuius Δίαυλον dicit quod duorum stadiorum ambulationis habeat circuitiōnem. Ephœbeum in medio. Ita appellatur locus ubi puberes exercebantur, quos Censorinus lib. de die natali uult esse decimosexto ætatis anno. Sub dextro corticeum. Lego aut Coriceum pro loco ubi puellæ exercebantur, aut Couriceum, pro tonstrina.

L iij

Deinde

Deinde proximè Connisterium. Scribo Connisterium à novis, ubi pulvere post unctionem luctaturi aspergebantur, ut præhensiones essent firmiores & non lubricæ. Nicolaus tamen Perotus uir alioquin de lingua latina, non male meritis pro Apodyterio accepit, id est cella in balneis ubi loturi uestes deponcbāt, parum prospiciens. Hoc utuntur Varro libro secundo de re rustica, Cicero & Plinius in Epistolis. Ad sinistrā Ephœbei Eleothesium. Locus ubi ceromate, id est cerato oleo perfundebantur, quanquam eleodeusium potius dicendum uidetur. Δεῦο enim rigo significat. Ceroma apud Plinium libro trigesimoquinto capite secundo, pro connisterio & eleothesio interpretantur, alij p loco ubi Athlethæ exercebantur. Vtebantur oleo & in balneis, item strigilibus ad distringendum detergēdūmque sudorem. Artemidorus lib. de Somniorū interpretatione primo, capite 66. (ubi de balneis multa) Lecythum tradit uocari in quo oleum, Xystrophylacem in quo strigiles adseruarentur. Strigmenta autem sunt sordes gymnasiorum, hoc est quæ ex unctorum Athletarum corporibus raduntur. Græci Γλοῖους, σελγίοματα & εὔ-
 πους uocant. Nam sordem in palestris acceptam πᾶ-
 τος dici tradit libro simplicium medicamentorum octa-
 uo Galenus. Strigmentorum gymnasiorum mentio est apud Plinium libro decimoquinto, capite quarto. De eis & balnearum scribit Dioscorides libro primo, capite uigesimo octauo. A Plin. libro trigesimoquarto, capite octauo ut id quoq; addam, dicitur Apoxyomenos & Perixyomenos qui se distringit, sed hic undique.

Propni-

Propnigeum in versura porticus. Id est suffocatorium aut præfurnium. Duæ dextra atq; sinistra stadiatæ. Porticus stadiatæ dictæ sunt, quod in ijs ceu tectis stadijs per hyemem cælo non sereno Athletæ exercerentur aut spectantibus hominum copijs certarent. Aut platanones. Loci platanis consiti. Refert Plinius libro duodecimo, Platanos Athenis fuisse cœlebratas in ambulatione Academiæ. Nos multas non sine uoluptate uidimus Romæ in uinea Cardin. Saluiati, & alijs locis. Quod Athletæ per hyberna tempora in tectis stadiis exercentur. Stadium præter uulgatam significationem usurpant auctores pro curriculo, id est loco ubi cursores aut Athletæ exercentur, in qua significatione (quantum iudico) accipitur ab Aphthonio in descriptione arcis Alexandriæ. Eius Scholiastes pro Theatro interpretatur. Nostri Xysta appellant. Xystus & Xystū cū apud Græcos idē significet, apud Latinos nonnihil habent discriminis, nam Xystos uocat porticus tectas ubi Athletæ per hyemem exercebatur, Xysta autē subdiales ambulationes ubi sudo cælo suas exercebant palestras. Tertullianus lib. ad martyres, Xystarchen uocat eum qui Xysto præest.

CAP. XII.

DE opportunitate portuum nō est prætermittendum. Portus est locus conclusus quo portantur merces, & inde exportantur, auctore Vlpiano. Pandect. libro 50. de uerbis & rerum significationibus.

Cothona

Cothona neutraliter, & Cothones masaulino genere dici artificiales portus, auctor est Seruius Aencid. libro primo. Circum enim porticus siue naualia sunt facienda. Naualia intelligit loca ubi construuntur naues, aut subductæ quassatæue instaurantur & adseruantur. Quorum rationem tradit in fine huius capituli. Siue ex porticibus, aditus ad emporia. Quidam codices pro porticibus habent portubus. Emporia uero sunt loca ubi merces uenduntur. Vnde scribit ad finem libri primi, Mercurio uti Isidi & Serapi, in emporio eadem constituendam. Sed erit ex una parte statio. Stationem Vlpianus Pandect. libro quadragesimotercio de fluminibus, interpretatur locum ubi tuto naues stare possunt. Expediantur progressus. Progressus appellat aggerum illam continuatam seriem, quam nos ab elata terra leuatam dicimus. Vti portetur puluis à regionibus quæ sunt à Cumis continuatæ ad promtorium Mineruæ. Hic uocatur Puteolanus, de quo libro 2. cap. 6. Solidatur autem aquis uel teste Sidonio Apollinari in Panegyrico. Vti in mortario duo ad unum respondeant. Mortarium hic non significat arenatum, sed locum ubi rutro subigimus calcem & huiusmodi. Ita autem miscebuntur puluis & calx, ut ille ad hanc proportionem dupla respondeat. Arces stipitibus robustis & catenis inclusæ in aquam demittendæ distinnendæq; firmiter. Id genus aquarum septi uulgi uocat cataractas. Figuntur excavata & sulcata à summo ad imum tigna, pari inter se spacio. Vbi obfirmata sunt, tam longe quam magnum est interuallum & aliquanto plus, sed pro

sed pro ratione cui crassæ comparatæ tabulæ indun-
tur in summis canalibus, ut ad infimas usq; partes descē-
dant, induntur aliæ super alias uti bene cohæreant dum
ad eam altitudinem septum crectū sit quæ erit necessa-
ria, post haustorijs machinis, inclusa septo aqua exina-
nitur. Deinde inter eas ex transtillis. Tigillis, asse-
ribus. Donicum compleatur structuræ spacium.
Pro donce, ut lib. 3. & lib. 9. Tunc ab ipsa terra siue
crepidine. Id est à summo litore quod fluctibus elidi-
tur & alluitur. Puluinus quàm firmissimè strua-
tur. Fundamentum factum cæmentis aut arena. Aliàs
puluinum. Seruius lib. 10. Aenei. ait à nautis uocari du-
riorem arenam quæ remeantibus fluctibus & euntibus
densatur, & in modum saxi durefcit. Beroaldo placet
molliorem esse arenam. Et puluinos scribit Isidorus lib.
19. esse machinas quibus naues in portum deducuntur
aut subducuntur. Vnde illud Plauti in Cassina, ut subdu-
cam nauim in puluinarium, quòd tamen non de sunt uiri
docti qui à puluino arena dictum putent. Margines
struantur æquilibres ei planitiæ. Pari libramento
ad regulam coequatæ. Relatis tabulis. Commisiss ut
in Orthostratis fieri diximus lib. 2. Meronibus ex vl-
ua palustri factis. Aliàs Peronibus, id est saccis ut a-
pud Plin. lib. 36. cap. 14. Tunc cochleis, rotis, tym-
panis collocatis. Haustoriæ sunt rotæ de quibus libro
10. capite 9. Quemadmodum in Theatrorum &
muri foundationibus est scriptum. De muris dixit
lib. 1. cap. 5. De Theatro lib. huius cap. 3. Quanquam
eorum foundationes uult peti ex libro tertio, cap. tertio.
Rudera-

Ruderatione siue structura compleatur. De ruderatione integrum est cap. 1. lib. 7. His perfectis naualiorum ea erit ratio. Pro naualiū mutata declinatione. Tineam, teredines. Separauit Tineam à Teredine ut Plinius libr. 16. cap. 41. qui scribit Teredinem in mari sentiri, terrestres esse Tineas. Id antè eum dixerat Theophrastus lib. de Historia plantarum quinto. Insuper, esse Teredinem corpore parua capite magno & dentibus. Tineas uerò similes uermiculis, quibus paulatim materies perforatur. Libro secundo, cap. nono, termitem uocauit. Est & Thrips lignarius uermiculus, hoc est qui ligna rodit, sicut Ips cornua & uites, Cis frumenta, Midas fabam, Ix uitrum, Sis uestes Auctore Phocione Grammatico in Lexico. Minimè sunt materianda. Ligno extruenda non sunt, imò omnino à ciuium domibus propter incendia sunt naualia semouenda, arçendáq; , ut eius quoq; rei nos lectorem moneamus.

∴

G V L I E L M I

P H I L A N D R I C A -

stilionii Galli Ciuis Ro. In

sextum Lib. M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



Encyclio quæ doctrinarum omnium disciplina. *Encyclion disciplinam siue Encyclopædiā uocat circularem orbiculatamq; disciplinarum omnium scientiam,* quas ut nemo mediocriter doctus coniunctionem communicationemq; inter se habere iuerit inficias, ita lib. I. cap. I. uult in omnibus Architectum si non excellere, at certe tinctum & non imperitum esse. Philologis & philotechnis rebus. Ista tribuit rebus quæ sunt hominum, Nam philologus, is dicitur qui uehementi disciplinarum tenetur amore, quiq; discendi studio inhiat, in eoq; commentatur, & totus incumbit. Philotechnus autem artium opificiorumque studiosus, & artificiorum cultor.

CAP.

• **N**Amque aliter Aegypto aliter Hispania.
 Habent enim diuersos horizontes. Est autem hori-
 zon qui hemisphaerium manifestum ab occulto termi-
 nat, ab $\epsilon\phi\lambda\omega$, id est finis nominatus. Macrobius super-
 stantis cœli terminum, Martianus Capella finitorẽ. Pto-
 lemeus & Alphagranus hemisphaerij arcum uocant.
 Sub septentrionibus nutriuntur gentes imma-
 nibus corporibus, candidis coloribus, directo
 capillo & ruffo. Hoc etiam narrat Galenus lib. 2. de
 temperamentis. Et scribit Tacitus lib. de Germanis, eo-
 rum comas esse rutilas, & procera corpora. Vide Plin.
 lib. 2. cap. 78. Nam flauos esse memini legere apud Iu-
 uenalem satyra. 3. Lucanum lib. 1. & 2. Strabonẽ lib. 7.
 Herodianum lib. 4. Claudianum, & Chonradum Celtẽ
 in elegijs. Animo sustinentes. Id est fingentes &
 imaginantes, ut uulgus loquitur. Vti organi quam
 $\alpha\mu\beta\upsilon\kappa\eta$ Græci dicunt. Sambuca, musicũ orga-
 num triquetrum, imparibus longitudine fidibus & sonis.
 Spitus vocis habentes, humore repletos, ad
 hypatos & proslambanomenos. Vocum uarietas
 ex climatum diuersitate nascitur. Nam gentes quò bre-
 uiorẽ habent Poli eleuationem, eò sunt acutioris uocis,
 quò sublimiorem, eò sunt sonitibus grauioribus, à Nete
 scilicet (transendo per Mesen) ad Hypatẽ, & Proslam-
 banomenõ pertingẽdo, ut in Musica Theatri designa-
 tione, superiore libro. Id uerò fieri ait propter breuita-
 tem altitudinis, aut distantiam ad mundum, uti in orga-
 no Sambuca,

no Sambuca, chorda quæ est angulo proxima, (Ita enim Vitru. loquitur) id est quæ est breuissima, tenuem & acutissimum habet uocis sonitum, ab ea quæ ab angulo maximè abest, id est à longissima grauior exprimitur sonitus. Sed animaduersione dignum putamus quod ex Capella & Ausonio refert Ianus Parrhasius in arboribus musicam rationem diuersam esse. Nam ut quæq; procerior arbor est & in altum tendit, eò magis acutum reddit sonum. Quæcunq; uerò quàm minimum absunt ab radice, grauius & rauco murmure quatiuntur. Scribo autem hoc loco ad Hypatas & Proslambanomenon. Hoc autem ita esse, à serpentibus licet aspicere. Tradit Galenus extremo secundo libro de affectis locis, calorē motum excitare, frigus uerò ociosum, & ad motiones pigrum efficere animal. Inde animalia frigidioris naturæ per hyemē solere latere, ipsasque adeò Viperas si contractētur deferanturq; non mordere, contra per æstatem atq; tum potissimum cum Caniculæ ardore exæstuant, seuire & furorem præ se ferre. Eo respexisse mihi uidetur Ouidius secundo Metamorph. cum ait.

Quæq; polo posita est glaciali proxima serpens

Frigore pigra prius nec formidabilis ulli,

Incaluit, sumpsitq; nouas feruoribus iras.

Cum sint autem meridianæ nationes animis acutissimis. Nationes quæ ad meridiem uergunt, cum animi perspicuitate & consilio plurimum ualeant, uiribus minimum possint. Septentrionem incolentes uiribus innixæ, & consilij destitutæ, franguntur, ut uerum sit
cœli

cœli qualitate ingenijs aliquid accedere aut adimi. Ita diuina mens ciuitatem populi Romani egregia temperataq; regione collocauit. Decebat scilicet eam urbem quæ erat futura mundi caput, quæ tot populorum discordes ferasq; linguas sermonis contraheret ad colloquia, quæ una cunctarum gentium in toto orbe esset futura princeps, & pollere consilijs, & uiribus ualere.

CAP. SECVNDVM.

VTi cùm de Symmetria sit detractum aut adiectum. Oportet omnino Architectum ingenio esse solerti, multa doctrina, maximo usu, atque in primis acerrimo esse iudicio, cui pro loci commoditate, aut decore, artis interdum præcepta negligenda. Nec enim in omnibus locis omnes symmetriæ effectus respondere possunt. Tū animaduertendum quibus rationibus ad loci naturam aut magnitudinē opus debeat tēperari. Ibi erit ingenio opus & acumine: ut de symmetrijs adiectiones aut detractioes fiant, ingenio ut inueniat, usu ut cognoscat, iudicio ut seligat, cōsilio ut cōponat, arte ut pficiat qd' constituerit. In re autem ædificatoria laus est omnium prima indicare quid deceat. Signorum figuræ prominentes cū sit tabula sine dubio ad regulam plana. Pictores prominentias ex tabula, umbris, lineis, & comminutis angulis monstrare elaborant. Umbris quomodo fiat docet Plinius libro trigesimo quinto, capite secūdo. Omnes inquit, qui uolunt eminentia uideri, candi-

candicantia faciunt coloremque condiunt nigro. Magna prorsus ars, in æquo extatitia ostendere, & in cōfractō solida omnia. Sed de ea re nos libro de pictura scripto docebinus, ubi præter quā quòd indicabimus quicquid sub picturam cadit, id regulæ & circini beneficio fieri posse, utcunq; pictores negent Empiriā & λόγος ζωγράφου, id est uerbis tenus pictores, ita enim libet appellare peniculi ductores, indignos non qui pingant cuiusmodi nullos uidemus, sed qui nec terant colores (egregios enim pictores aut potius tolerandos ætas nostra unum atque alterum tulit) præter inquam quòd docebinus circino & regula uniuersa pingendi rationem perfici oportere, ostendemus etiam qua symmetria partes ad uniuersum corpus referantur, quotuplices sint status & flexus corporum & rerum pingendarum, quaque ratione omnem colorem non temerè, sed certo iudicio componas miscèasue. Sunt de umbris nonnulla scripta à Leone Baptista libello de pictura nō infeliciter quidem illa, sed quæ meos conatus nihil sint tardatura. Non enim veros videtur habere visus effectus. Oculorum profecto sensus acerrimus, ueruntamen qui nō raro fallatur. Remi enim (quod & ipse & oēs fatentur) cū sint sub aqua recti, oculis tamen fracti uidentur. Causam uel ex Ioāne Cātuariensi Archiepiscopo, parte perspectiue tertia, hāc esse liquet, quòd pars quæ in aqua est, propior apparet quā sit reipsa, pars quæ extra aquam est suo in loco apparet. Itaque cū partes hæ directè continuæ apparere non possint, apparent continuatæ indirectè. Reliqua quia paucis explicari

M

non

non possunt, præstat ad optica scriptores rejicere. Vti
 nõ cõsiderantibus aspectus Eurythmiæ dubius.
 Eurythmia est uenusta species commodusq; in compo-
 sitionibus membrorum aspectus auctore Vitruuio lib. I. ca-
 pite secundo. ea concinnitas nascitur ex Symmetrijs præ-
 scriptis, aut ijs quæ à solerti & acuto Architecto pro
 occasione quærentur.

CAP. TERTIVM.

IN quibus trabes in atrij latitudine traiectæ ha-
 beant Interpensiua. Interpensiua Hermolaus ait
 esse tigilla aut asseres ab angulis parietum ad angulos
 tignorum interclusos ad imbres in colliquias deriuan-
 dos. Ego eo etiam nomine dici crediderim ligna quæ-
 dam, fulcra stillicidiorum, aut quorum pars traiectas
 & alioquin ueluti pensiles trabes sustinet, altera parie-
 ti infixa. Et colliquias. Id est canales qui defluentem
 ex stillicidijs aquam recipiunt. Displuuiata aut sunt.
 Displuuiata tecta fiunt, trabium iunctis capitibus, mu-
 tuo innixu paribusq; contra se ponderibus, pedibus imis
 diuariatis, quæ (nisi fallor,) Sext. Pomp. pectinata ap-
 pellat, sicut testudinata in partes quatuor deuexa. Nam
 aliter pectinatim dispositum dicitur à Vitruuio libro I.
 capite quinto, id est quemadmodum serræ dentes solent
 esse. Deliquiæ arcam sustinentes. Deliquias uidetur
 intelligere quas Sext. Pomp. dicit delicias, tigna quæ à
 culmine ad tegulas angulares infimas uersus fastiga-
 tum colo-

tum collocantur, unde tectum deliciatum, & deliciares tegule. Nam collicias tegulas idem auctor ait, per quas aqua in uas defluere potest. Et opus intestinū. Pro fenestris hoc loco accipiendum: Aliās omne opus materia constans, significatur intestini operis appellatione.

CAP. QVARTVM.

Atriorum verò longitudines. Statim ab interiori ianua introeuntibus occurrit atrium, ædificium continens aream in quam collecta (inquit Sextus Pomp.) ex omni tecto pluuia descendit. Dictum ut Varro existimat ab Atriatibus Hetruriæ populis, unde exemplum sit sumptum. Seruius, Aeneid. primo ab atro, quòd in eo culina esset dici mauult. Illud uerò non fuerit negligendum, quod sacri Euangelij scriptores αὐλὴν uocant, id interpretes uertisse atrium, quanquam atrio Græci non utuntur, ut scribitur huius libri capite decimo. Gellius certè libro decimosexto, capite sexto refert nonnullos existimasse primorem partem domus quæ atrium uulgò diceretur, uestibulum esse, nam quod ad uocabulum Græcum attinet, Athenæus tradit αὐλὴν appellari perflabilem locum, & διαυλωνίζειν dici locum utrinq; uentum excipientem, usurpari autem sua ætate (quemadmodum Menander & Diphilus uſerant) pro regijs, quòd ante se habeant ampla subdialia loca, quia ibi prætoriani milites obdormiant. Homerum uerò, perpetuò aulæ nomine subdialia loca intelligere,

M ij

ubi Her

ubi Hercei Iouis erat ara. Verba eius libitū est appone-
re, ea uerò sunt ex lib. Πειπνοσοφισῶν quinto. Ὁ γὰρ
διαπνεόμενος τόπος αὐλὴ λέγεται, καὶ διακυλονί-
ζειν φαμέν τὸ διαπνεόμενον ἐξ ἑκατέρου πνεύμα
χωρίου. paulò post. Νῦν δὲ τὰ βασιλεία λέγουσιν
αὐλὰς ὡς πρὸς μενάνδρου καὶ Δίφιλος. ἦτοι ἐρὰ
τὸ μεγάλους ἔχειν πρὸς τῷ οἴκῳ ὑπαθρίους τό-
πους, καὶ παρακοιμάσθαι τοὺς διορυφόρους βίβλα
σιλείοις. Ὁ μῆρος δὲ τῷ αὐλῇ ἀεὶ τάττει ὄσι τῷ
ὑπαθρίων τόπων, εἴθε ἢν ὁ τῶ ἐρκείου ζηνὸς βω-
μός. Lacunarium & arcæ. Id est caui ipsorum la-
quearium. Alis dextra & sinistra. Alæ dicuntur hoc
loco, utrinq; quod continuò ab impluuiio struitur.

Tablinum si latitudo atrij erit pedum viginti.
Pro Pinacotheca Tablinum posuit. Nam in Tablino co-
dices & monumēta rerum in magistratu gestarum ad-
seruantur. In Pinacothecis autem pictæ tabulæ & sta-
tuæ, ut ex Plin. libro trigesimo quinto, capite secundo.
conijcere licet. Vide quæ sunt apud Alexandrum ab
Alexandro libro quinto dierum genialium, capite 24.
Si enī minorū symmetriis utemur in maiorib⁹.
Scribendum, si enim maiorum symmetrijs utemur in mi-
noribus. Item paulò post. Sin autem maiorum in mino-
ribus utemur, restituendum, sin autem minorum in maio-
ribus. Fugisset me locus hic, nisi conuiuenti mihi transi-
lientiq; summonstrasset acri uir ingenio Lucenius meus.
Impluij lumen latum atrij ne minus quarta.
Deorsum quo impluit, impluuium dicitur, sursum quā
compluit, compluuium, utrunq; à pluuia. Auctor Var-
ro de

ro de lingua latina libro quarto.

CAP. QUINTVM.

TRicliniorum quanta latitudo fuerit. Triclinium a tribus lectis dictum, à Cicerone 2. de Orat. conclaue transfertur. Seruius Aeneid. 1. scribit antiquos stratis tribus lectis epulari solitos, errareq; eos qui Triclinium dicunt ipsam Basilicam aut coenationem. Vel hic unus locus facit contra Seruij sententiam, ne laudem Quintilianum & Valerium Maximum, qui quod Cic. 2. de Oratore, de Scopa loquens conclaue dixerat, Triclinium interpretantur. Quis autem fuerit apud ueteres accumbendi mos, quaesitum est, nec ab ullo cuius ad hanc diem edita sit (quod sciam) sententia expositum. Nos uerò quod lectione & marmoribus antiquis animaduertimus, non pigebit adferre, ut ad ceteros aliqua quoq; hinc utilitas perueniat. Itaq; pransuri aut coenaturi illi (prandiorum enim ne cui Seruij auctoritas imponat, mentio est apud Hyppocraten libro secundo de uictus ratione in morbis acutis, apud Plautum, Terentium, Valerium Max. Plinium, Cæcilium, & alios, Quamquam Galenus libro sexto de tuenda ualitudine, refert se nisi tardius lauaret, cibum non sumpsisse, & illum quidem cum sumeret, solo pane uti, absque potu. Quosdam uerò oliuis, melle, atq; id genus, ufos cum potu, ut uideri possit cibus quem interdum sumerent, leuis & facilis fuisse, coena copiosior, utcunq; grauissimus auctor Aristoteles Problematon sectione 3. ait prandre-

M iij re large,

re largè, cœnare parcè præcipi.) Illi inquam pransuri
aut cœnaturi, solebant lectos nonnunquam tres sterner-
re accubitorios, diuersos scilicet ab eis in quibus dor-
mirent. (Nam Heliogaballum tradit Lampridius solido
argento habuisse lectos triclinares & cubiculares)
unde uocatum Triclinium, aliquando duos, inde Plau-
tus. 4. actū Bacchidū, bicliniū formauit. Sed & Vitru-
uius huius libri capite 10. ut in Occo quatuor Triclinia
sterni possint, præscribit. Et Iulius Pollux libro 1. cap. 8.
tradit οἶκον dici τρέκλινον, πεντάκλινον, δεκάκλι-
νον, ex lectorum numero. Antiphanes & Anaxandrides
τρέκλινον dixerunt, Phrynichus ἐπτάκλινον & ἐν-
νεάκλινον usurpauit ut est apud Athenæum lib. 2. Et
apud eundem libro quinto scribit Callixenus ad prorā
naui Philopatoris fuisse οἶκον τρισκαίδεκάκλινον,
ut coniecturæ sit locus, plures aliquando stratos lectos
pro conuiuiarum numero. Quauis ferè gratiarum nu-
mero esse delectatos, & in Musarum desuisse animad-
uersum sit. Notum est enim illud ex Iulio Capitolino in
Vero, septem conuiuium, nouem uerò conuitium. Nam
& Archestratus Poëta Syracusius conuiuas esse aut
tres, aut quatuor, aut non plures quinque uult, aliās futu-
rum conuentum manipularium & rapto uiuentium.
Ἔσο(εν (inquit) δὴ τρεῖς ἢ τέτταρες οἱ ξυνάπαντες.
Ἡ τῶν πέντε γε μὴ πλείους, ἥδη γὰρ αὐτὸ ἐν. Μιδω
Φόρων ἀρπαξιβίων σκηνήσρατιώτων. (Sunt autem
hi uersus ex libro qui secundum Chrysippum inscri-
bitur γαστρονομία, secundum Lynceum & Callima-
chum ἡστυποθεία, ut Clearchus δειπνολογία, ut
alij

αλιγ ὁ Ἰωνικῶς. Id quod libro primo. *Dipnosophiston* Athenæus annotauit) etiam si Platonis *Symposium* uiginti celebrauerunt, ut idem prodit. Toties uerò mensas, quoties fercula & obsonia mutari, & onustas à duobus ferri, conuiujsque accubantibus apponi solere, ex Alexi Poëta apud Athenæum libro nono & Plutarcho in uita Pelopidæ coniecimus. Consueuisse autem in lectis discumbere, præter alia loca, indicat Virgilius *Aeneidos* primo.

Tu das epulis accumbere Diuum. & *Aeneid.* 2.

Inde thoro pater Aeneas sic orsus ab alto. Et alibi: Thoris iussi discumbere pictis.

Ad hæc Horatius libro primo *Sermonū*, *Satyra* quarta.

Sæpe tribus lectis uideas coenare quaternos.

& *Carminum* libro primo, *Ode* uigesima septima, & cubito remanete presso. Item Ouidius *Amo-*

rum libro primo, *Elegia* quarta.

Cum premet ille thorum uultu comes ipsa modesto

Ibis ut accumbas. Suetonius in August.

Neq; coenauit unâ, nisi ut in imo lecto assiderent.

Et post. Solebat & inæqualissimarum rerum sor-

tes, & auersas tabularum picturas in conuiuio uendi-

tare, incertoque casu spem mercatium uel frustrari,

uel expleri, ita ut per singulos lectos licitatio fieret.

Terentius in *Heauton*. Accurrunt serui, soccos de-

trahunt, uideo alios festinare, lectos sternere, cœ-

nam apparare. Columella libro secundo cap. primo.

Villicus sit frugalitatis exemplum, nec nisi feriis diebus

M iij

accubans

accubans coenat, Valerius lib. 2. de institutis antiquis. Fœminæ cum uiris cubantibus, sedentes coenitabant. Et ne mihi necesse sit omnia omnium loca laudare, Romæ uidimus in æde D. Eusthatij, & alijs locis, Mutinæ etiā sculptum in marmoribus singulis iacentem in lecto hominem subiecto puluillo cubito, apposita ad lectum tripede mensa, aliquando monopodio. Ostendit & Venetijs huiusmodi duo marmora Ioannes Franciscus Valerius Venetus, Romanum unum, pusillum illud quidem, Alterum à Peloponne so usq; aduectum. Præterea Romæ in ædibus Hieronymi Maffei & Matthei Sassij, uisuntur marmora non admodum absimilia, ubi sunt lecti duo decubitorij cū mensa una. In uno sedet uir seminudus supposito humeris puluino, ad eius genua est & alter seminudus pronus innixus cubito. Iuxta secundū lectum stat promissa barba uentrosus senex (Silenum esse crediderim) cui soleas nudus iuuenis, ut iacituro demit, (Soleas enim demere solitos esse puluinisq; inniti coenantes, præter marmora, multis Martialis & aliorum scriptorum locis probari potest) ponè uerò alius nudus inclinabundū sustinet dum detrahūtur. Quin & apud ueteres Romanos non fuisse usum accumbendi, sed postea uiros discumbere cœpisse, & mulieres sedere, quod turpis uisus est in muliere accubitus, auctor est Isidorus libro Etymologiarū uigesimo ex Varrone de uita populi Romani. Et Catonem Vticensem nunquam iacuisse nisi dormitutum, sed sedisse post cœpta ciuilia bella, & auditam Pharsalicam cladem scribit Plutarchus in ipsius uita.

uita. Neq; tamen uelim existimari nudos cum ederent iacuisse, quanuis ita sculptores expresserint. Id certe effecerunt uti artis plus appareret, ibi musculos, uenas, fluxus elucere erat necesse, panno autem operire quod effingere non potuisse credibile sit, eius uero uel suspicionem a se alienam esse oportere existimabant. De his rebus cum ad Paulum Iouium Nouocomensem uirum & disertissimum & si quem nostrum seculum tulit $\omega\lambda\upsilon\iota\varsigma\omicron\rho\alpha$ retulissem (soleo enim non raro mei amantissimum inuisere, & post lectas pulcherrimæ & omnibus numeris absolutæ Historiæ quam scribit aliquot paginas, plerisque de rebus sententiam rogare) dixit non defuisse qui existimarent triclinia ueterum non admodum fuisse diuersa a monachorum nostrorum Triclinijs (quæ refectoria uocant) ubi sternuntur mensæ tres, ad caput una, & ad latera duæ, tantum hoc interesse, qd illi in lectis sederent (quod eum facere mensa humiliore uidi, & Germanos in hypocaustis morem dicebat seruasse) hi autem nostri sedilibus utantur. Notari autem Horatiano dicto uersu conuiuatoris auaritiam, qui tribus lectis id est (ut interpretantur illi) stratis sedilibus, uolebat cœnare duodecim, potius quam quartum lectum & mensam sternere, ceu non amplior esse deberet lectus, quam qui tres caperet nisi angustè. Et certè in speciem uideri possit ea sententia plausibilis, sed cum neq; cuiusquam scriptoris, neque ueteris marmoris auctoritati innitatur, haud scio an temerè amplectenda sit. Animaduerto enim iacuisse aut non sedisse ut nos solemus, id est ut spi-

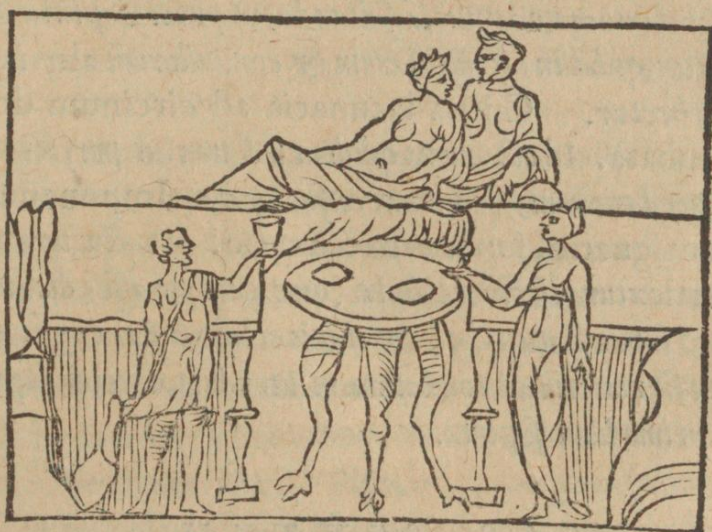
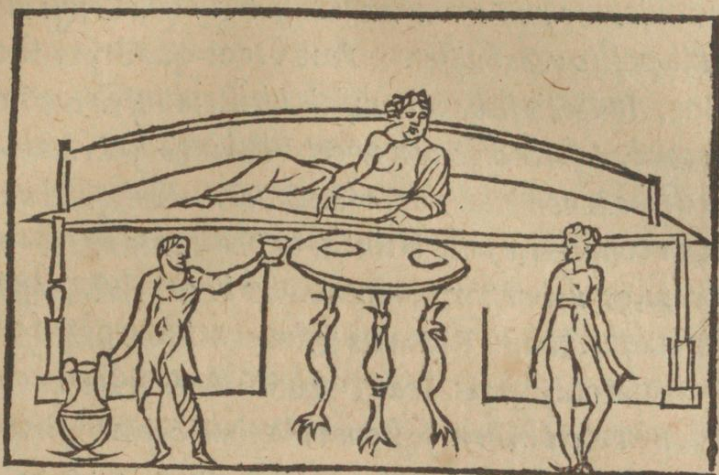
na cum

na cum femore rectum angulum efficeret, & item femur cum tibia (nam id esse sedere docuit Galenus libro de usu partium corporis tertio) sed distentis aliquando cruribus, nonnunquam dextro poplite leuam prementes genu, interdum complicitis cruribus in alternas uicissitudines, aliquando incoxantes seu coſim inſidentes (liceat enim mihi ſi uetera, at certè ſignificanti Pomponij uerba renouare & mollire) quo geſtu ſedere ſolent ſartores, & Turcas edere conſpexi Venetijs. Plures etiam tribus in lecto accubitorio iacuiſſe indicat Martialis Epigrammatũ libro nono in Mamurram.

Et teſtudineum menſus quater hexaclinon,
Ingemuit citro non ſatis eſſe ſuo.

Querebatur Mamurra quòd lectus quem comparare uelle uideri optabat, minus quadraret, cum ſex tantum caperet, ipſius autem menſa amplior eſſet atque capacior. Illis tamen ſuccenſendum non arbitror, ſi antiquorum morem noſtro tempore quo ad eius fieri potuit accommodare ſtuderint. Potuit autem eos aliquid mouiſſe, quòd diutius & diligentius perſcrutantibus atque rectius conſulentibus ſatiſfacturum non erat. De me hoc certè proſiteor, multas incidiffe ſæpius in mentem ſententias, quas tum quidem maiorem in modum probauerim, de eis uerò cum ſeucrius & exactius inquirerem, errores inueni in ea parte ipſa quæ potiſſimum delectaſſet, & ualdè caſtigandas: Mutinenſium quòd pulcherrimæ uidebantur figuræ

guras subiunxi.



Altitudines omnium conclauiorum. Pro con-
clauium dictū est, uariata flexione. Sin autē exhedrē.
Exhedra enim & cellam significat ad colloquendum,
aut meridiandum, id est meridiē dormiendum. Cic. 3. de
Orat.

Orat. de Cotta loquens. Cum dedita opera quiescentibus alijs, in eam Exhedram uenisset, in qua Crassus lectulo posito recubuiisset. Aut Oeci quadrati fuerint. In Oecis fiebant conuiuia uirilia ut infra cap. 10. ait, unde Asaroton æcon uocat Plinius lib. 36. cap. 25. quasi dicas non scopis mundatum, nō uersum, quod quæ solent conuerri, è testulis tinctis in pavimento erant elaborata, & ueluti purgamenta cœnæ in eo relictæ, repræsentatæque. Statius Papinius Sylvarum lib. 1. Subeuntq; nouis asarota figuris. Sed & matres familiarum cum lanificis in œcis habere sēsiones illo eodē cap. 10. scripserat, ut eorum omnino nomine intelligamus, quas Salas plebeia uoce uocamus, à saltando, ut putat Baptista Albertus, quod in eis nuptiarum & conuiuiorum alacritas celebretur. Curua lacunaria ad circinum delumbata. Id est curua quidem sed non ad perfectam rotundationem, humiliter conformicata. Imponenda contignatio, super eam coaxatio. Facta tignorum textura, sectiles tabulæ (quæ axes & asses dicuntur) supra statuendæ, & clauis configendæ. Qua autem sit materia ad coaxationem utendum, docebit capite primo libri septimi.

CAP. SEXTVM.

Oeci quos Græci κυζικινους. κυζικινους, id est Cyzicenos, à Cyzico oppido Milesiorum in Propontide, auctore Plinio cap. ultimo lib. 5. Fuit autem nobile, Arce, mœnibus, portu, turribusq; marmoreis, ut tradit

tradit Florus. Vti viridia de tectis per spacia fenestrarum perspiciantur. Ea alij Viridaria appellant, sunt autem loca uirentibus arboribus consita. Viridarios Vlpianus Pand. lib. 33. de fundo instructo, uocat praefectos curandis uiridarijs. Sed corrigendus est (ut opinor) hic locus, proq; tectis legendum lectis, scilicet pro accubitorijs, è quibus coenantes spectare syluas, platanones, pomaria, aut hortos per fenestrarum loca posse cupiebat Vitruuius. Tum opus erit ut ingenio & acumine de Symmetriis detractiones aut adiectiones fiant. Lege quæ huc pertinent supra cap. 2. & lib. 5. cap. 7.

CAP. SEPTIMUM.

HYberna triclinia & balnearia, occidentem hybernium spectent. Triclinia, ut non eadē sunt omnia, sed pro anni temporibus mutantur, ita uarias cœli regiones spectare debent. AEstiua ita obuerti debent ut excipiant septentrionem, Verna & Autumnalia, orientem, Hybernis occidentem hybernium dari uult Vitruuius, alijs magis placet meridianum Solem. Et plumariorum tetrinæ. Plumarios, sunt qui à pluma acu dictos putant, Alij à plumeis culcitris. Nos existimamus eorum nomine intelligi qui tomento quodcunque genus uestis aut straguli confarctum, inculcatumue acu pingunt. Eos nostri à punctis punctores uocant. Nam polymitarios diuersos esse censemus à plumarijs, utcunque plumarij uarijs filis utantur, sunt illi quidem, ut existi-

ut existimamus, textores qui in texendo liciis, id est filis diuersorum colorum utuntur. Certè D. Hieronymus, Hermolaus, & Egnatius, plumarios & polymitarios pro eisdem intelligunt, à liciorum multiplici uarietate, μίτος enim filum siue licium significat.

CAP. OCTAVVM.

QVòd hi aliis officia præstant ambiūdo quæ ab aliis ambiunt. Mediocris fortunæ homines, quæ ab humilioribus officia expectant, ut salutationes, ea maioribus præstant, de qua re extat lepidissimè Martial. Epigram. in Maximum libro secundo.

Capto tuam (pudet heu) sed capto Maxime coenam.

Tu captas alias, iam sumus ergo pares

Mane salutatum uenio, tu diccris isse

Ante salutatum, iam sumus ergo pares.

Sum comes ipse tuus, tumidiq; anteambulo Regi,

Tu comes alterius, iam sumus ergo pares.

Esse sat est seruum, iam nolo uicarius esse.

Qui Rex est, Regem Maxime non habeat.

In ædibus Cryptæ. Cryptæ dicuntur fossæ testudinate subterraneæ, aut concava loca, & scrobes ubi triticum conditur. Nam ut scribit Varro lib. 1. cap. 57. de re rustica, Quidam habent granaria sub terris uti speluncas quas uocant Siros. Alij utuntur ad id puteis.

Apothecæ. Sunt cellæ uinarie, id est ubi uinum & seruatur & uenditur. Ruri verò pseudourbanis statim peristylia. Villa, auctore Columella libro. 1.

cap. 6.

cap. 6. in treis diuiditur parteis, Urbanam, rusticam, & fructuariam. Pseudourbana siue urbana, ea uille est pars, quam sibi paterfamilias reſeruat, Prætorium uocatur à Palladio libro. 1. cap. 8. & à Neratio Iuriscon. Pandect. lib. 8. de ſeruit. ruſtic. prædiorum. Ruſtica pars, uillici eſt & familie, ibi ſunt Bubilia, Equilia, Ouilia, Caprilia, omne denique ruſticum inſtrumentum. Fructuaria pars, continet cellam oleariam, torcularia, cellam uinariam, deſrutariam, Fœnilia, Paleariaq; & apothecas, & horrea.

CAP. NONVM.

Nunc ruſticarum expeditionum ut ſint ad uſum commodæ, &c. Dicam. Aut aliquid de eſt, aut maniſeſtiſſimus eſt ſolœciſmus. Fortaſſe ſcriptũ erat, Nunc ruſticorum expeditiones, ut ſubintelligeretur, ædificiorum, aut nunc ruſticas expeditiones. Dixit enim præſcripſiſſe urbanas rationes ædificiorum, niſi potius referatur ad uocabulum rationes, quod nos exiſtimamus, ut ſit capitis initium. Primum de ſalubritate. Ut hinc intelligatur, ineptam ne quid grauius dicam, capitum ſectionem. Item agricolæ regionum imperiti. Aliqui codices habent periti. Habeatque coniunctam uinariam cellam, habentem ad ſeptentrionem lumina fenestrarum. Cellam uinariam, Septentrionem ſpectare oportere ſcribunt Plinius libro 14. capit. 21. & Palladius libro primo capit. 18. frigidam illam quidem, longè à balneis, ſtabulis, furno, Ster-

furno, Sterquilinijs. Columella tamen lib. i. cap. 6. Apothecas rectè superponi ait his locis, unde plerunq; balnearum fumus exoriatur, quoniam uina celerius uetustescunt, quæ fumi quodam tenore præcoquem maturitatem trahunt. Et numerum, & doliorum sunt faciendæ. Posterior coniunctio abundat. Quæ cum sint Cullearia. Culleare uas, uiginti amphoras continet, amphora autem quadraginta sextarios. De culco ita scribit Fannius, Est & bis decies quem conficit amphora nostris Calcus, hoc nulla est maior mensura liquoris. Sed præstat hoc loco paucis mensurarum rationem complecti. Culeus amphoras uiginti capit, id est libras mensurales mille sexcentas, Amphora urnas duas, id est libras octoginta, Mina Congios quatuor, id est libras quadraginta, Congius sextarios sex, id est libras decem, Sextarius heminas duas, id est libram & bessem, id est uncias uiginti, Hemina quæ & cotyla quartarios duos, id est uncias decem, Quartarius acetabula duo, id est uncias quinque, Acetabulum sesquicyathum, uncias duas cum dimidia. Cyathus ligulas siue cochlearia quatuor, id est fescunciam, drachmā & scrupulum. Ipsum autem torcular. Quod hic describitur diuersum est à nostræ tempestatis torcularibus. Illud etiam sciendum est Torculum, Torcular, & Torcularium dici à Columella, Plinio & Catone. Si non cochleis torquetur. Cochleæ sunt per quas clauiculatim striatas, foratum prælum & ipsum spiratim, attollitur & demittitur in torculari, uestiarijs succulam uersantibus seu potius ergatam. Sed de his lib. 10. Sunt autem uectes traiectiones per
cas ma-

*ēas machinas baculi, unde uocati uestiarij. Sed uesti-
bus & prælo premitur. Scribit Scriuius Georgicorū
secundo, Præla esse trabes quibus uua iam calcata pre-
mitur. Granaria sublimata, & ad Septentrionem
aut Aquilonem spectantia. Scribit Varro rei rust. li-
bro primo, capite quinquagesimo septimo triticum con-
di oportere in granaria sublimia, quæ perflentur uen-
to ab exortu, ac Septentrionum regione, ad quæ nulla
aura humida ē propinquis locis aspires. Lege Columel-
lam libro primo, capite sexto. Plinium libro decimo octa-
uo, capite trigesimo octauo. Palladium libro i. cap. 19.
Equilia quàm maximè in villa ubi loca calidif-
fima fuerint constituentur. Equorum stabula uult
Palladius libro primo, capite uigesimo primo, ita meri-
dianas plagas respicere, ut non tamen egeant Septen-
trionis luminibus, quæ per hyemem clausa non no-
ceant, per æstatem patefacta refrigerent, Plancas ha-
bere roboreas suppositas cum stramine, ut iacentibus
molle sit, stantibus durum. Horrea foenilia, farraria,
pistrina, extra villam facienda videntur, ut ab
ignis periculo sint villæ tutiores. Hoc etiam Pal-
ladius libro primo, capite trigesimo secundo, de foenili,
paleario & lignario admonet. Linea tendatur ab al-
titudine parietis. Id est funiculus, resticula, qua in
significatione utitur non semel. Sin autem officient
trabes seu liminia. Scribendum limina, pro superli-
minaribus, ut capite ultimo huius libri. Et apud Plinium
libro trigesimo sexto, capite decimo quarto. Difficillimè
hoc contigit in limine ipso, quod foribus imponebat.*

N Vnde

Vnde Varro cap. 4. lib. 2. de re rustica, uocat limen inferius, ut discerneret à superiori.

CAP. DECIMVM.

Ex altera, ostiariis cellas. **I**ulius Pollux capit. 8. libri 1. tradit Ianitoris locum dici πυλώριον, subsequi, πρόσδρομον & πρόσωλον, αὐτὴν uero interiorem esse partem, quam αἰδοῦσθαι ait ab Homero uocari. Enarrator autem Homeri Iliad. 9. hanc pro illustrata Sole porticu interpretatur. Eius hæc sunt uerba. δάλαμος μὲν γὰρ ὅ ἐς ὧ οἶκον τὸ αὐλῆς, ἢ δὲ πρὸ αὐτοῦ πρόσδρομον, αἰδοῦσθαι δὲ πρὸς ὧς λον, τοῦτ' ἐστὶ πρὸς ἥλιον τετραμμένη σοὰ, παρὰ τὴν αἰδοῦσθαι, ὅ ἐστι φλέγεσθαι. Constituuntur cœci magni. Scribendum Oeci de quibus supra, & mox. Quorum vnum Thalamus. Viri & uxoris cubiculum. Thalamus auctore Artemidoro lib. de somniorum interpretatione secundo, cap. 10. quod ad somniorum rationem attinet, uxorem significat, aut si non est, dominum domus, sicut Andrones in quibus uiri uersantur, cognatos & seruos, Gynæcium uero seruas. Alterum Amphitalamus. Vbi ancillæ, neque enim longius abesse oportet, quam ut uocata ex templò audire possint, & præsto ad iubentis imperia esse. Hermolaus antithalamus legit, quod Plinius in Epistolis procœtion, id est antecubiculum uocat. Hæc pars ædificij Gyneconitis appellatur. Græci ædificium in partes duas distribuebant, nam in qua parte uiri sine fœminarum

narum interpellationibus uersabantur, eam Andronitida appellabant, ubi autem congruerent mulieres, Gyneconitida uocabant. Gynæcium uideo eam fuisse partem in qua mulieres præcipuè lanificio & textrinae dabant operam. Vnde legimus apud Paulum Diaconum lib. 8. ubi de Narsete loquitur, ei Augustam quòd Eunuchus esset mandasse, ut cum puellis in Gynæcio lanarum pensa faceret diuidere. Inde Valentinianus & Valens Imperatores lib. 2. Cod. de murici legulis & Gynæc. eos intelligunt Gynæciarios qui foeminis mixti ea opera exercent. Habentes latiora Peristylia. Dixi peristylum locum esse septum columnis. Addit Iulius Pollux lib. 1. cap. 8. dici & ὁδὸν κλόναν quòd σὺλ & κλόναν pro eodem Græci usurpāt, uocari autem secundum Atticos ὁδὸν σοῦ, quia σοῦ, πλάτος id est latus significet. Pares sunt quatuor porticis altitudinibus. Scribendum porticus. Vti faciliter in eis, tricliniis quatuor stratis. Triclinium pro lecto discubitorio siue acubitorio dixit, ut Varro libro de re rustica 3. cap. 13. Erat locus celsus ubi Triclinio posito coenabamus. Et lib. 1. cap. 59. in quo quidam etiam Triclinium sternere solent coenandi causa. Aliàs significat conclaue, ut supra cap. 5. Legi alicubi, nec succurrit locus, apud antiquos tres mensas fuisse unde & Triclinium uocatum esset, Primam domini, uxoris liberorumq; secundam hospitum, tertiam seruorum & domesticorum. Nostri autem eas Andronas appellant. Andronas (inquit) appellant itinera inter aulas, id est atria, cum andron Græcis locus sit domicilij longitudine angustior, in quo uiri

N ij plurimi

plurimi morabantur, Auctore Sexto Pompeio. Secundum autem Vitruuium Ocei ubi uirilia conuiuia fiunt. Vide Suidam & Pollucem lib. 1. cap. 8. nam & uirilia conuiuia dici Andronas ait Hermolaus. Quæ Græce dicuntur *συνεσσυρία*. Sunt repagula lignea quibus arcantur equi aut currus ab ædium uestibulis. Andreas Alciatus lib. de uerb. signific. eo nomine intellexit quæ ex tabulis conficiuntur ad arcenda dum ualue aperiuntur irrumpentia frigora, aut tabularum uice appositos tapetas siue aulea. Nostri Telamones appellant, cuius rationes, quid ita, aut quare, ex historiis non inueniuntur. Id Seruius AENEID. 1. ex Ennio explicat. Ait enim Telamonem latine, græce Atlanta dici. Mirum est Vitruuium id latuisse. Filiæque eius Atlantides (quas nos Vergilias, Græci autem *Ἀτλαντίδες*) nominant. Ouidius Fastorum quarto. Pleiades incipient humeros releuare paternos,

Quæ septem dici, sex tamen esse solent.

Vide Aulum Gellium lib. noctium atticarum. 12. Vitruuius lib. 9. cap. 5. indicare uidetur, eas esse in cauda Tauri, quod imitatur Plinius lib. 2. cap. 42. cum tamen Ouidius in Fastis, & cæteri tradant, posteriores partes non uideri. Ouidij uersus sunt.

Vacca sit an Taurus, non est cognoscere promptum,

Pars prior apparet, posteriora latent.

Seu tamen est Taurus, siue hoc est fœmina signo,

Iunone inuita munus amoris habet.

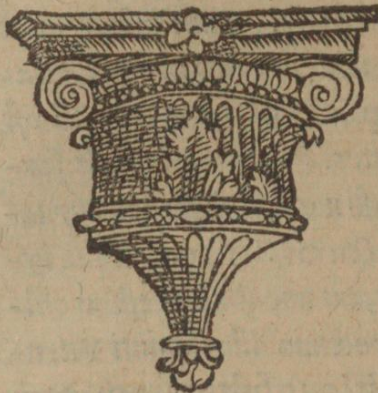
Cap.

A Edificia quæ plano pede instituuntur. Ita lib. 7. cap. 1. si plano pede erit ruderadum, & cap. 4. eiusdē lib. conclauibus quæ plano pede fuerint, ad differentiā contignationum. Sin autem Hypogea con-
camerationesque instituuntur. Sunt subterranea ædificia arcuato opere extructa, ut celle uinaria, olearia, & eiusmodi. Medio spacio pandantes. Id est incuruata & ponderi cedentes. Ei contrarium est fornicari, id est reniti, pondus sustinere, in diuersum curuari. Frangunt sub lyfi structuras. Lego aut sua lyfi, id est solutione, aut sublyse, aut uocabulum est architectonicum, de quibus in Proœmio libri quinti Vitruuius uerba fecit. Sine molitione fulturarum. Non necesse erit admouere tibicines & fulcimenta si quid immutandum erit. Quæ pilatim aguntur ædificia. Id est per pilas. Sunt autem pile quadratæ, quas Græci σήλας hoc est stelas uocant, quo nomine utitur Plinius lib. 6. cap. 28. Quanquam propriè dicuntur stantes in monumentis columnæ. Quæ autem sunt rotundæ, uocantur κίονες & σῦλοι. A pile formauit Cicero Philipp. 2. oppilare pro obfirmare & obcludere, a quo postea recentiores Medici oppilationem appellarunt iocinoris præclusi, atque adeò aliorum uiscerum uitium. Per coagmenta ad centrum se prementes extruderint incumbas. Appellare uidetur incumbentes cuneos id est reliquos præter medium, qui unus rectus, id est ad perpendicularum ad centrum fertur, aut, quod

N iij

omnino

omnino sentimus, eam pilæ partem ubi arcus innititur, Itali impostas ab imponendo uocant, quo nomine etiam intelliguntur testudinum, fornicum, & lunulati generis camerae, fulcræ & ueluti mutuli, formam unam subiunximus.



Extruderint autem pro extruserint dictum est. Admonebo obiter post antiquos Architectos, omnes ferè in peristylis, tēplis, fenestris, arcus non pilis, sed rotundis columnis adponere, fulcræue, magno uitio, cum debeāt summis truncis respondere, atque in huiusmodi operibus non possint, his rotūdis,

illis autem angulis constantibus, quos necesse est perpendicularum scaporum rotundorum superare, contra quā res expetit.



Vti omnes structurę perpendicularo respondeant. Perpendiculari præter id de quo lib. 7. demonstrabimus, est aliud genus quo exploratur ulla ne sit in structura proclinatio, fiet autem hoc modo. Sit regula per cuius mediū, quā longa est, deformata sit recta linea: propendat è filo plumbum, atque ut commodius fiat in extrema ima regula sit foramen in quod intrare possit, au

fit, aut aliud quippiam eiusmodi. Ea regula cum admouebitur structuræ, siquidem recta erit, filum è quo pendet plumbum, tanget totam descriptam lineam, si aliqua inclinatio fuerit, & ipsum filum necesse est à linea discedere, eius figuram ad marginem adiecimus. Anterides siue Erisme sint. Nos contrafortia & arcus obniten-tes dicimus, Itali speronos, ceu sint calcaria, id est obniten-tes muris pilas uocant. In extremis angulis cum recessum fuerit ab extremo angulo. Locum hunc indicauimus lib. 1. cap. 5. Ideo quod in omnibus locis omnia genera copiarum nascuntur. Legendū negatiuè, hoc est, non in omnibus locis. Nam lib. 1. cap. 2. dixit non omnibus locis arenam fossitiam nasci, aut cæmentorum, abietis, sappinorum, marmoris, copiam esse. Et in fine superioris libri de pulu-

re puteolano hoc ipsum monuit. Offi-

cinatoris exaetio. Officinator

ipse faber est qui extruit, Ar-

chitecti autem est arbi-

trari & deforma-

re, id est desi-


gnare.

N iij

G V LI-

G V L I E L M I
 P H I L A N D R I C A -
 stilionii Galli Ciuis Ro. In
 septimū Lib. M. Vitruuii
 Pollionis de Archite-
 ctura, Anno-
 tationes.

EX PROOEMIO.

 Vm egregiam Bibliothecam Pergami
 ad communem delectationem instituit
 set. In qua erant librorum ducenta millia Au-
 storc Plutarcho in uita M. Antonij. Non minoribus
 industriis ad eundem modum contenderat Ale-
 xandriæ comparare. In ea Bibliotheca ad millia fer-
 mē uoluminum septingenta fuisse scribit Gellius lib. 6.
 cap. ultimo. Mcminerunt eius Eusebius lib. 8. de præpa-
 ratione Euangelica, & Aristeas lib. de septuaginta in-
 terpretibus. Ionica Ephesi, quæ est Dianæ. Hanc
 ædem Dipteron fuisse scribit lib. 3. cap. 1. Item de æ-
 de Mineruæ Doricæ quæ est Athenis in arce.
 Scribendum Dorica, refertur enim ad ædem, cu-
 ius species erat Dorica. Dixi autem de ea cap. 7. libri
 quarti. Et Liberi patris Theomonopteros. Ad-
 monui lib. 3. non unam esse dictionem sed duas, id est in
 Tro in-

Teo insula fuit ædes monopteros dicata Baccho, de qua scripsit Hermogenes. Quid autem esset ædes monopteros, scripsimus lib. 4. cap. 7. De Mausoleo Satyrus & Pytheus. Meminit Pythij ueteris cuiuspiam Architecti cap. 1. lib. 1. qui ædem Mineræ sit Prienæ architectatus. Et lib. 4. cap. 3. Pytheum dicit, ut possit idem esse Architectus, tantum moneo, nihil statuo. Nanque singulis frontibus, singuli artifices sumpserunt certatim partes ad ornandum & probandum, Leochares, Briaxes, Scopas, Praxiteles. De Mausoleo. Plin. lib. 36. cap. 5. in hunc modum. Patet (inquit) ab Austro & Septentrione sexagenos ternos pedes. Breuius à frontibus toto circuitu pedes quadrigētos. xi. Attollitur in altitudinem. xxv. cubitis: angitur columnis xxxvi. ab Oriente celauit Scopas, à Septentrione Bryaxes, à meridie Timotheus, ab occasu Leochares, &c. Coëgit ad septem spectaculorum eius operis peruenire formā. Orbis septē miracula, præter ceteros recēset Cassiodorus, Variarū lib. 7. eius uerba sunt hæc. Ferunt prisci sæculi narratores, fabricarū septē tantum terris attributa miracula, Ephesi Dianæ templum, Regis Mausoli pulcherrimum monumentum, à quo & Mausolea dicta sunt, Rhodi solis æneum signum, quod Colossus uocatur, Iouis Olympiæ simulachrum, quod Phidias primus artificum, summa elegantiā, eborc auroq; formauit, Cyri Medorū Regis domus, quā Memnon arte prodiga, illigatis auro lapidib⁹ fabricauit, Babylonie muri, quos Semiramis Regina, latere cocto, sulphure, ferroq; construxit, Piramides in Aegypto, quarū in suo statu se
umbra

umbra consumens, ultra constructionis spacia, nulla parte respicitur. Eupranor. Scribo Euphranor ut apud Plinium libro trigesimo quinto, capite secundo. In Deorum sessimonio. Pro templis, quod non memini legere apud alium auctorem. Sed etiam à C. Mutio, qui magna scientia confusus, ædes Honoris & Virtutis Marianæ cellæ. Eius ædis mentio est libro tertio, capite primo, & apud Plutarchum libro de fortuna Romanorum. Marmorea tabula inuenta in uia Flaminia indicat de manubijs Cimbricis & Teutonicis constructam. Fuit autem in ea Esquilini montis parte quæ hodie Merulana pro Mariana uocatur. Illud uerò prætermitti non debet, quod D. Augustinus intellexit, neminem Honoris templum ingredi posse, qui non sit prius Virtutis ingressus.

CAPVT PRIMVM.

ET inducatur cum statumine rudus. Statumen dicitur quicquid pro fulcimēto sternitur, id est inductionis corium inum. Fieri statumen debere non minore saxo quam quod possit manum implere paulò post tradit. Fistucationibus cum magna cura solidetur, Id est palationibus, palis aut sublicis ustilatis confixis & machinis adactis. Pandatione fidentibus. Hoc ipso capite paulò mox, Contignationes humore crescentes, aut siccitate decrecentes, seu pandationibus fidentes mouendo se, faciunt uitia pauimentis.

Item

Item danda est opera ne commisceantur asses
Aesculini quernis. Palladius libro primo, cap. nono.
Deinde ut axes quernæ cum æsculeis non misceantur:
nam quercus humore concepto, cum se cœperit siccare
torquebitur, & rimas in pavimento faciet. Aesculus au-
tem sine uitio durat. Sed si quercu suppetente æsculus
desit, subtiliter quercus siccetur, & transversus atq; di-
rectus duplex ponatur ordo tabularum clavis frequen-
tibus fixus. Namque de cerro aut fago seu farno
nullus ad vetustatem potest permanere. Palladius
dicit de his arboribus, diutissimè eas durare, stratis pa-
leis uel filice. Farnum autem etiam hodie uocat Italia
de genere quercuū arborem. Coassationibus factis,
si erit filix, si non palea substernatur. In Plinio, li-
bro trigesimo sexto, capite uigesimo quinto mendosè scri-
ptum est filice pro filice, & in meo exemplari hoc loco
filex pro filix, quanquam aliàs dicitur filix, cuius duo
sunt genera apud Plinium libro uigesimo septimo, capite
nono. Ne minore saxo quàm qui possit manū im-
plere. Facile est uel indoctissimo iudicare, scribendum
esse, quàm quod. Rudus si nouum erit, ad tres par-
tes vna calcis misceatur. Palladius libro primo, capi-
te nono. Statuminabis rudus, id est saxi contusi duas
partes, & cum una calcis temperatæ constitues.
Si rediuuium fuerit. Id est è ueteri renouatum.
Utuntur enim ad pauimenta duplici rudere, nouo
quod fit è lapide tunc primum contuso, aut testis,
addita una parte calcis ad duas.

Utuntur

Utuntur & uetere siue rediuiuo, ex pauimentis aut edificijs dirutis, in quo miscendo minus opus est calcis, sed ad quinq; sufficiunt partes duæ. Decuriis inductis. Id est inducta hominum decuria siue multitudine qui ligneis uectibus pinsant & subigant materiam, ut mox capite tertio. Crassitudine sit Dodrantis. Id est nouem pollicum. Nam pollex uncia est, id est pars pedis 12. Insuper ex testa nucleus inducatur. Nucleum uocat maximè resistantem crustam, siue corium, id est interius pauimentum, uulgus Italum animam uocat. Ad regulam & libellam exacta pauimenta struantur siue sectilibus, seu Tesseris. Pauimenta principio picta fuerunt, post ea facta sunt lithostrata, id est tessellatis lapillis strata, quorum fit mentio apud Varronem libro rei rusticæ tertio, cap. primo, & Plinium libro trigesimo sexto, capite uigesimo quinto. Per sectilia intelligo sectas paruas marmoreas crustas in uarios interdum colores, id est opus amusseatum, siue musium ut Spartianus in Pescennio, nos mosaicum uocamus. Per tesseras, quadrata grandia. Opus musium expressit Nilus scholasticus Epigrammaton libro quarto. Πῶς ἐν λίθου ἄλλοθεν ἄλλης συµφεγτός, γενόµην ἐξ ἀπίνης σάτυρε. Alciatus uertit. Qua arte ex alijs alijsq; lapillis Tam citò compositum transierim in satyrum. Artifices dicuntur musuari à Theodos. & Valentiniano Codicis libro decimo de excusationibus artificum. Nulli gradus in scutulis. Palladius libro primo, capite nono tesseras & scutulas in pauimento dixit pro frustis quadratis & rotundis à scuti figura, à qua

qua etiam scutulatum equum dicunt, qui uulgo pomulatus uocatur. Et scutulatum aranearum rete nominatur Plinio libro undecimo, capite uigesimotertio. Nam scutulas idem auctor libro decimoseptimo, capite decimosexto intelligit cortices qui in emplastratione ex arboribus scuti figura eximuntur, & qui eadem forma imponuntur. Seu fauis extent. Nos cum quæreremus quid hoc nomine significaretur, inādimus in apum aluearia, contemplati sumus cellas sexangulas, tum intelleximus Vitruuium fauos dixisse pro frustis exagonis. Nam fauus ut scribit Varro libro tertio rei rusticae, capite decimosexto est quem fingunt apes multiplicatiū ē cera, cum singula caua sena latera habeāt, quot singulis pedes dedit natura. Quanquam non semper eiusdem figuræ reperiri, auctor est Columella libro nono, capite decimoquinto, sed & quadrata, & rotunda & longa. Et supra loricæ ex calce & arena inducantur. Id est tectorium, crusta, corium, unde loricare parietes Varroni libro de re rustica primo, capite quinquagesimoseptimo, & Plinio libro octauo, capite uigesimoquarto de Ichneumone limo se mergente siccanteq; Sole & huiusmodi corijs se loricante. Loricam diximus libro secundo esse testaceam structuram, id est ueluti coronices proiectas siue semifastigia quæ stillicidium a muris arcerent. Apud Vegetium libro quarto loricula significat id munimentum quod urbium obsessores ultra iactum teli ædificant, fossa, uallo, sudibus, & turriculis instructa, ut erumpentibus ē ciuitate obsistere possint. Et loriculam in tecto Hieronymus contra Pelagianos libro I.

ex

ex Deuteronomij capite uigesimosecundo, uertit pro murulo qui in circuitu tectorum fit, ne quis in præceps labatur. Quod interpretes septuaginta $\Sigma\Phi\acute{\alpha}\nu\eta\upsilon$ dixerunt, nam quod Ezechielis capite quadragesimo $\omega\delta\delta\iota$ $\beta\acute{o}\lambda\omicron\upsilon$ Symmachus & illi uerterunt. (Si modò eorum est uersio, de quo uideo pleròsq; dubitare, neq; id fortasse abs re, nam D. Hieronymus non uno tantum loco, sed & Iosephus in præfatione Iudaicarum antiquitatum tradunt septuaginta illos duos legem tantum, id est quinque Mosis libros in Græcam linguam transtulisse.) Aquila autem & Theodotio murum, ut scribit Hieronymus. Id uerò loriculam dici oportuisse contendimus. Sub dio uerò maximè idonea faciūda sunt pauimenta. Subdialia pauimenta Græci inuenere, ut scribit Plinius libro trigesimosexto, capite uigesimoquinto. Calcisq; duæ partes, ad quinque mortarij. Proportio est dupla sesquialtera. Aduerte autem hic mortarium dici, non pro ipso lacu ubi rutro subigitur, ut supra libro quinto, capite ultimo, sed pro ipso rudere siue materia. Sic in fine libri 8. usurpatum reperiēs. Plinius hunc locum transtulit memorato loco. Necessarium (inquit) ruderi nouo tertiam partem testæ tuse addi, deinde rudus in quo duæ quintæ calcis misceantur. Tunc autem nucleo inducto. Crasso sex digitos inquit Plin. dicto cap. 23. Fastigium habens in pedes denos, digitos binos. Plin. sesquuncem, id est undam cum dimidia, siue pollicem cum semisse, qui sunt digiti duo. Sanè uncia continet digitum unum & tertiam digiti partem. Sextans duos & duas tertias. Quadrans quatuor, qui est palmus

est palmus minor, id est παλαις. Triens quinque & unam tertiam. Quincunx sex & duas tertias. Semis siue semipes octo. Septunx nouem & unam tertiam. Bes decem & duas tertias. Dodrans duodecim. Estq; Græcis πειραμή (mendosus enim est etymologus ubi pro δώδεκα scriptum est δέκα) Dextans tredecim & unam tertiam. Deunx quatuordecim & duas tertias. Pes qui as & pondo habetur (unde dupondium Columelle libro quinto, capite primo: & libro duodecimo, capite secundo) se decem continet. Hoc ratiocinii per digitos genus, diximus esse minus expeditum, sed illud adnotatione dignum succurrit, quod Columella lib. 12. capite. 34. decoquere ad palmum usurpat pro ad quartas. Fracibus quotannis ante hyemem saturetur. Olei fecibus, ανυρα, retrimento olei, sunt enim fraces olearum carnes, & inde feces auct. Plin. lib. 15. cap. 6. Tegulæ bipedales inter se coagmentatæ, &c. Hunc locum ita est imitatus Pallad. lib. 6. cap. 2. Tunc antequā rudus siccetur, bipedas (intellige tegulas) quæ per omnia latera canaliculos habeant digitales, iungemus, ita ut calce uiua ex oleo temperata, bipedarum canales, qui inter se connectendi sunt, impleantur, & earū cōiunctione rudus omne cooperiatur, nā siccata omnis materia unū corpus efficiet, & nullū trāsmittet humore. Et virgis cædendo subigatur. Frequēter bacillis rudibū sue uerberando densetur. Siue ex tessera grandi, siue ex spica testacea struantur. Spicatorum testaccorum meminit Plin. libro trigesimosexto cap. uige simo quinto. fit autem pauimentum spicatum testaccum, laterculis



laterculis coctilibus iunctis & in latus proclinatis ad spicarū imitationem, vulgus uocat piscis spinam. Romæ in eo paui-
menti antiqui genere, uisuntur laterculi crassi digitum unum, lati tres, longi sex. Sunt & longi digitos quatuor, crassi unū, lati duos. Mille sunt aliæ in Basilicis, pauimentorū species ex marmoris omni genere, Iaspide, Porphyrite, quorum materiam longo interuallo superat opus, quanquam nec illa quidem antiquorum sunt opera, sed nec recentia.

CAPVT SECVNDVM.

DE albariis operibus est explicandum. Tectoria aut gypso fiunt, aut pura calce, hoc uocatur albarium opus, aut calce & arena, & dicitur arenatum, aut marmore & calce & marmoratum nominatur.

Qui parietes tectorijs inducunt Græcis *νοιάτοι* dicuntur οἱ ἐν τῷ λίθῳ παραχέοντες. Theodos. & Valentin. AA. Cod. lib. 10. de excusationibus artificum, uocant albinos siue potius albarios. Si glebæ calcis optimæ, ante multo tempore quàm opus fuerit macerabuntur. Calce non uno modo ad tectoria utuntur, nam est quæ statim à gleba ad opus confertur, uilioribus albarijs dicata. Intritā autē uocant quæ tempore macerata & fermentata, nobilibus relinquetur albarijs.

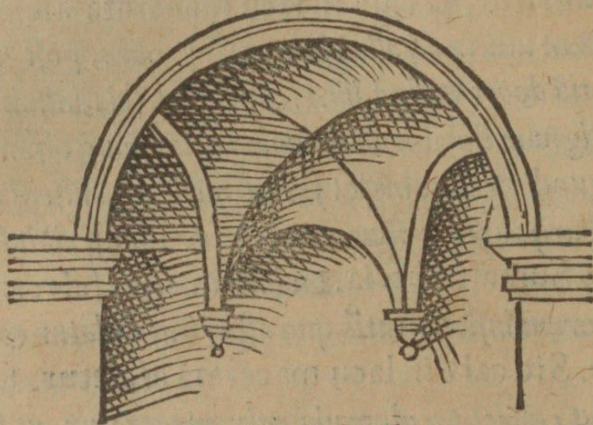
barijs. Tradit Plin. lib. 36. cap. 23. Intritam quo uetustior sit, eò meliorem. Inueniriq; in antiquarum ædium legibus, ne recentiore trima uteretur redemptor quisquã. Tertia quoq; parte ponderis quàm suus fuerat lapis, leuior sit calx oportet ea, quã periti probent, ut hoc non prætermittam. Sumatur ascia & quemadmodũ materia dolatur, sic calx in lacu macerata ascietur. Calcem ut utilem ad albarium opus probes, post Vitruuium etiã docet Pallad. lib. 1. cap. 14. Ascia, inquit, calcẽ quasi lignum dolabis. Si nusquam acies eius offenderit, & si quod ascie adheret fuerit molle atq; uiscosum, cõstat albarijs opibus cõuenire. Hoc & Plin. scribit lib. 36 cap. 23. Sumatur ascia. Dolabra, notum fabrorum materiariarum instrumentũ, quo asperitas dolatur & perpolitur. Sic calx in lacu macerata ascietur. Lacum appellat conceptaculum ubi calx maceratur, ut si quæ gleba parũ ignibus excocta fuerit, maceratione soluitur. Indicabit eam euanidã. Rarã, inanẽ, cùm oporteat lentã esse & glutinosam, quã ad tectoria probes. Camerarum dispositiones in conclauibus disponantur, nisi lacunaribus ea fuerint ornata. Lacunaria contignationũ sunt. Camere uerò curuantur, aliæ in fornices, aliæ in testudines, aliæ in hemisphæria, aliæ complusculis arcubus constant, aliæ istorum quota sunt pars.

CAP. TERTIVM.

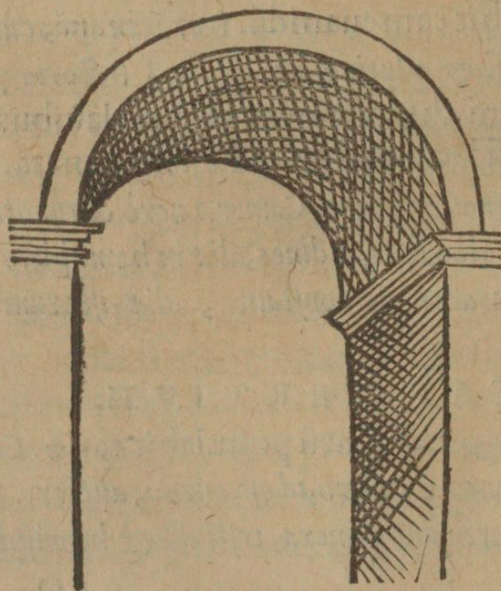
*C*Um ergo camerarũ postulabit ratio. Camere dictæ sunt à Camuro, id est curuo, auctore Seruio Georg. 3. Earũ sunt genera, testudo & hemisphæriũ,

de quibus dixi lib. 5. cap. 10. & fornix quæ oblonga & in arcū curua est, quo genere in hypogeis & cryptoporticibus utimur. Est & genus apud Italos non inueniunt nec inutile, quod à forma lunulatū uocāt, media scilicet Testudo. fit autem quaquaversus, medio fornicata.

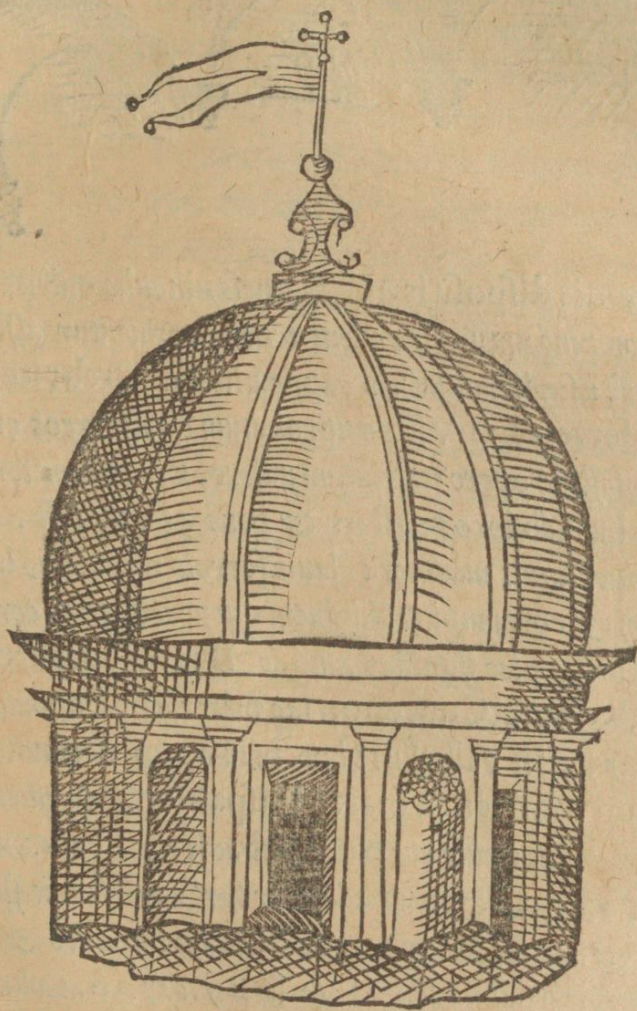
TESTUDO.



FORNIX.

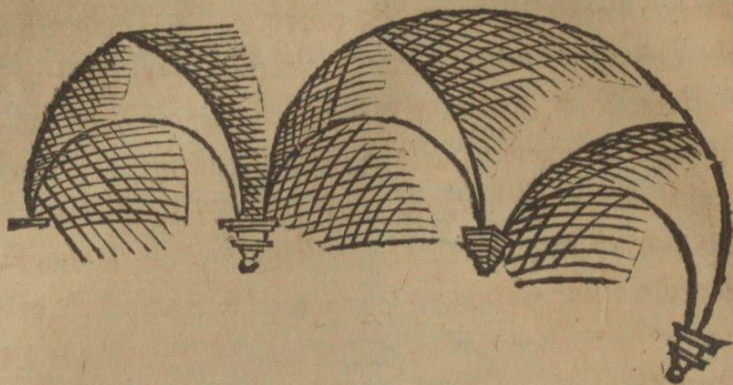


HEMISPHERIVM.



L'VNVLATVM.

o ij



Catenis dispositis. Id est ligneis uinculis quibus inter se compinguntur & eodem tenore retinentur asseres, ita est usus libro quinto capite ultimo. Crebriter clavis ferreis fixi. Vsu comprobatum est, ferreos clauos in intestino opere plurimum ualere, æreos in cæteris atque humido loco præstare & penè æterna esse. Animaduertimus marmora clavis ferreis maculari, labefactari & corrumpi. Rubiginem qui uerebuntur, cerussa, gypso, & pice liquida inungant. Buxo, Iunipero, Olea, Robore, Cupresso, Hac materia fieri oportere catenas scribit Palladius libro primo, cap. decimotertio. Tum tomices ex sparto Hispanico. Scribendum tomice, aut tomica ut paulò post auferendi casu. Sunt autem Tomices, siue tomice leuiter tortæ restes ex sparto, aut ex harundinibus, ex canabi etiam imposito & lino, iunco, atque palma, ut ex Plin. lib. 17. cap. 10. Columella lib. 12. cap. 32. Palladio lib. 1. cap. 13. & alijs deprehenditur. Et Mataxe, Tomice, ad iustam longitudinem una crassitudine alligationibus temperentur. Lego & mataxe & tomice, ut sit mataxa restis, siue funiculi

funiculi species. Isidorus lib. 19. cap. 29. dictam existimat à circuitu filorum, à metā, uel quod transferatur, quasi metaxam. Aquitani madaissam, Hetrures, Romani, & penè uniuersa Italia mataffam uocant. μετὰ ξα Græcis dicitur sericum, quod, in significatione opinor usurpatum ab Arcadio & Honorio lib. 11. Cod. de muriculis. Vnde metaxarij Iustiniano lib. 8. Cod. de pigno. & hypothecis. meninit & metaxe Martianus Iuriscon. lib. 39. Pandect. eodē titulo. Aetius & Actuarius medici, bomicum uermium uellus antequam cortinam experiatur, id est ut uulgo dicunt sericum crudū, Cataxam dicunt, luxata & inducenda dictione pro mataxa siue metaxa, utcunq; Cataxam agnouit Ruellius libro de stirp. secundo. Adeo pertinax in illis auctoribus mendum irrepperat. Mattæ autem dicuntur Storeæ, quo utitur Ouidius Fastorum libro sexto.

At dominus discedite ait: plaustroq; morantes

Sustulit, in plaustro scirpea matta fuit.

Et hæc ad asseres (vti superscriptum est) tomicæ religuntur. Nusquam legi tomicam prima inflexione quod meminerim, nisi his locis, & apud Plinium libro decimosextimo, capite decimo. Cultelliq; lignei in eas configantur. Sunt uericula quibus transfiguntur tomices ueluti spathellæ. Imum coelum earum trullissetur. Id est gypso inducatur. Aliàs est trullissatio trulla cuiuscunq; tectorij inductio. Sed quod paulò post gypsi meminit ceu non admiscendi coronis, credidimus camerarum ipsarum primam inductionem gypso fieri, atque ita trullissationem interpretati sumus.

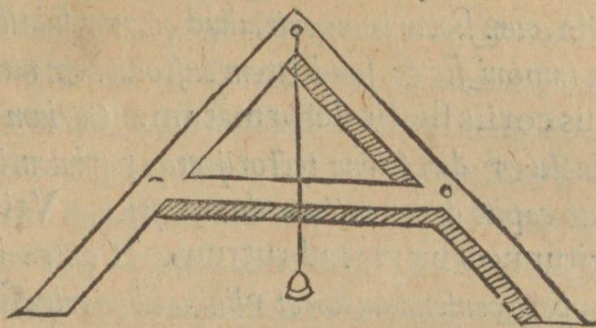
O iij

Hic

Hic (nisi fallor) locus occasionem dedit Budæo uiro alioquin iudicio acerrimo, & nostræ Gallie ornamento, suspicandi trullificationem fieri gypso, ceu ea semper eiusmodi esset, sed potuit eum admonuisse locus ex proximo capite. Pro arenato (inquit) testa trullissetur.

In hisque minimè Gypsum debet admisceri. Plinius tamē libro trigesimosexto cap. uigesimoquarto, gypsum ait coronis esse gratissimum. Proxima calci res est gypsum, fit ex cocto lapide, & è terra foditur ut in Cypro. Præter id quod densum est, uidi Romæ duas nō dissimiles alabastræ, squameolam utranq; uocant, quod ueluti squamis constent, sed una maioribus, altera minoribus, hac non nisi ad gypsum utuntur, illa etiam secta in crustas ad tectoria. Ad regulam & lineam. Exigenda rectitudine solent ferè artifices uti regula (ea Græcis κάρωρ dicitur) fabri autem materiarij siue carpentarij etiam amussi utuntur, id est funiculo quem rubrica aut alio colore oblinunt, Græci σάθμω dicunt, Gellius libro ultimo capite ultimo lineam uocat, Angelus Politianus in Charmide Platonis regulam transfert. Ammonius in Categorias Aristotelis siue Archite scribit, fabrum amussi uti instrumento ad exigendam materie rectitudinem aut curuitatem, non aliter atq; domorum structor Catheto, id est Perpendiculari exigit parietes recti sint, an cōtra. ὥς γὰρ ὁ τέκτων τῇ σαθμῇ κέχρηται ὀργάνῳ πρὸς διακρίσιν τῇ τε ὀρθῶν ξύλων καὶ τῇ καμπύλων, ὁμοίως ὁ οἰκοδόμος τῇ καθέτω διακρίνουσῃ καὶ ὀρθοῦς καὶ καὶ μὴ τοιοῦτους τῇ τοίχῳ, utuntur etiam libra quæ & libella dicitur

tur, ad directiones exigendas, & longitudines, ut ex Vitruuio didicimus & Plinio libro trigesimosexto, capite uigesimosecundo & uigesimoquinto. Constat autem gnomone, id est regulis duabus ita iunctis capitibus duobus, & diuaticis alteris, ut rectum angulum efficiant, ab angulo pendente è filo plumbo, quod ubi transuersæ compactæ tertiæ regulæ descriptam in medio ad perpendicularum lineam tetigerit, indicabit librata longitudinem. Instrumentum nostri Niuellum, Itali



partim liuellum, partim arcipendulū nominarunt, sicut quod ad perpendicularum esse dicimus, id esse aiunt factum ad plumbum. Anguli ad normam.

Normam fabri appellant squadram. Regulæ capiti coagmentant aliam prominentem, ut referant duæ angulum rectum. Vitruuius libro nono, capite primo, ueram normam ita deformat, ut sit triangulus disparibus lateribus, uno tamen recto angulo. Sumantur (inquit) regulæ tres, è quibus una sit pedes tres, altera pedes quatuor, tertia pedes quinque. Hæquæ regulæ inter se compositæ tangant alia aliam suis cacuminibus extremis, Schema habentes trigoni deformabunt normam

○ iij

emenda-

emendatam. Cùm ab arena præter trulliffationem non minus tribus coriis fuerit deformatum. Palladius libro primo, capite decimoquinto hunc locum ita imitatur. Parietum tectura sic fiet fortis & nitida: Primò trullis frequentetur inductio. Cùm siccari cœperit iterum inducatur, ac tertio, post hæc tria coria, ex marmoreo grano cooperiatur ad trullam, quæ inductio ante tandiu subigenda est, ut rutrum quo calx subigitur, mundum leuius. Hæc quoque marmorei grani inductio, cùm siccari cœperit, aliud corium subtilius oportet imponi, sic & soliditatem custodiet & nitorem. Tribus coriis fuerit deformatum. Corium etiam pro ductu & directione tectorij atq; pauimenti dixit M. Cato capite decimo octauo de re rustica. Vti cùm subigitur non hæreat ad rutrum. Contra in albario opere censendum docet Plinius libro trigesimo sexto, capite uigesimo tertio. Sed etiam mortario collocato. Pro loco mortarium dixit ubi adnitente certatim hominũ multitudine, materia pinsitur & subigitur. Itaq; parietibus veteribus nonnulli crustas excidentes. Tectorum tanta fuit apud antiquos crassitudo, ut exactis logistæ id est algoristæ in supputationibus suis pro mensulis & tabulis deformatorijs uterentur. Porro illud admonendum puto, usos esse antiquos ad parietum tectoria, sectis in quadrata tabulis, sexangula, triquetra, marmoribus, alabastrite, & id genus lapidibus & uitro, aut inductis crustis puris, uel pictis, aut celatis, id est albario opere, uel marmorato, nõ insignitis, nec asperis, aut contra, insignito albario, marmoratoque,

ratōue, nos nisi fallor, anaglyphicum opus dicere possumus cum extabit, sicut diaglyphicum quando introrsus fiet impressio. Admiscuerunt & incrustationibus conchas, potissimum fontium fornicibus, quod genus uidetur in uilla Ciceronis ad Formias Campaniæ oppidum, intersparsis purpuris, peloridibus & alijs conchis. Et Romæ aliquot locis. Id quod recentiores imitati sunt non infelicius. Ipsaque tectoria abacorum & speculorum diuisionibus. Abacus auctore Capella libro Geometriæ, res est depingendis designandisq; opportuna formis. Et speculorum diuisionibus. Neque enim ulla specula reddunt certiores imagines, quam huiusmodi expolita tectoria, aut leuigata marmoreæ crustæ, ad quam rem uidimus Venetijs & Romæ Smirillo & Tripolea uti, ut nos docemus libro de polituris. Specula aut fieri solere ex stanno, & postea argentea, tradit Plinius libro 33. cap. 9. Sin autem in craticijs tectoria erunt facienda. Craticij parietes fiunt ex directis & transversis lignis, aut cannis potius intextis in cratis modum ut lib. 2. cap. 8. A Papiniano lib. Pandect. 17. pro socio, ex Mela, dicitur paries concraticius, id est craticius inter duos communis, id est qui inter duos confines struitur & quasi intergeritur, unde intergerinum appellant, Plinius lib. 35. cap. 15. & Sextus Pompeius. Clauis muscariis perpetue figatur. Clauos muscarios interpretor, qui sunt umbellati, id est capitibus latioribus, & expansis in orbem cacumini- bus, quomodo umbellatos fœniculi, sambua, & anisi dicimus flores, Nam quæ Dioscorides dicit σκιάδρια, id est

id est comas & umbellas, Plinius lib. 12. cap. 26. uocat muscaria, semine (inquit) in muscarijs pendente. Sunt & alij clauuncinati, id est non circulatis capitibus, sed qui pro umbella uncum habent, Vincinos Vitruuius lib. 5. cap. 10. appellat. Iterum luto induto. Scribendū inducto. Est autem inducere, tectorium addere. Inducuntur calx, gypsum, arenatum, marmoratū & similia trulla, colores & cera penicillo. Dicuntur etiam decreta & scripta atq; huiusmodi, inducta, pro abolitis & oblitteratis, quod atramento inducto deleantur.

CAP. QVARTVM.

HAbens nares ad locum patentem. Nares intelligit extremam pestructi canalis partem, qua egeritur quicquid humoris conceptum est, id est ipsas canali fauces. Bessalibus laterculis pilæ substruantur. Id est octo pollicum. Deinde insuper erectæ Hamatæ tegulæ. Hamatæ ad differentiam earum quas lib. 5. cap. 10. dixit sine marginibus. Sunt enim tegularum aliquæ planæ sunt, & in canaliculi modum ductæ, Aliæ habent margines utrinque extantes, cætera planæ, eas hoc loco uocat hamatas. Tegulæ præterea Vitruuius sunt testæ latiores quibus non tam ad structuram utimur, quam ad pauimenta & alia opera, in quibus tegendi usum præbent. Quarum interiores partes curiosius picentur. Pice liquata inungantur oblinanturue. Nec Megalographia. Megalographiam interpretor picturam magni sumptus, & magnarum
rum

rum personarum aut rerum deformatricem atque figuratricem, uti Decorum, pugnarum, fabularum, ut proximo cap. sequenti. eo modo dixit Plinius lib. 35. cap. 10. Rhyparographon, sordidarum atque humilium rerum pictorem. Nec camerarum coronario opere subtilis ornatus. Hoc iam monuit proximo tertio capitulo. Et solo fistucato inducitur. Id est solo palato, aliàs significabit pauito fistuca aut uectibus. Deinde congestis & spissè calcatis carbonibus. Hoc scribunt Plinius lib. 36. cap. 25. & Palladius lib. 1. cap. 9. Et summo libramento cote despumato. Id est leuigato, absterfo. Plinius dicto capite, dicit despumare, & paulò post. Cote depolitum, interpretans illud despumare. Et quod poculis & sputismatis effunditur. Id est sputis & excreationibus, quæ à Græcis πύσματα & πτύσματα dicuntur. Iuuenalis Satyra secunda posteriore usus est, nam ita ut legatur placet magis, quàm ut alijs uisum est, pœdemate. Qui Lacæ demonium (inquit) ptysmate lubricat orbem, pro annulo.

CAP. QUINTVM.

CAETERIS conclauibus. Id est triclinijs de quibus libro sexto, cap. septimo. Nanq; pictura, imago fit eius quod est, seu potest esse. Vulgo iactari solet Horatianum illud ex arte Poëtica, Pictoribus atq; poëtis Quidlibet audēdi semper fuit æqua potestas. At non sine risu spectari posse initio eius libri ait pictorem qui humano capiti uelit iungere equinam ceruicem, & uarias

uarias inducere formas. Ea demum pingenda existima-
 bat quæ à natura non abhorrent. Nec mihi obijciās an-
 tiquorum huiusmodi opera etiam nunc ostendi, & quod
 picturæ genus mox reprehendit, Italis dictas grotescas,
 non possunt ueræ dici picturæ, quæ sunt à ueritate alie-
 na, etiamsi auctores nactæ sint egregios. Sed de pictura
 scribemus aliquando & colorum compositione proprio
 dicato ei rei libro, quod nullus tentauit, & pictoribus
 ipsis usu magis quam ratione cognitum. Quod autem
 ad reliquorum colorum rationem attinet, (quandoqui-
 dem uitrarijs, figulis, insectoribus sua est & colorum
 ratio) id nos in Hyalurgia, plastice, & Baphice, libris
 trademus. Et Silaceorum miniaceorumq; cuneo-
 rum inter se varias distributiones. Silaceos à Sile
 pro purpureis hoc loco interpretor ex cap. 2. & 14.
 huius libri. Quanquam fuisse sil lutei coloris facile ex
 cap. 7. sumi potest. Cum enim dixisset Ochram Atticam
 non haberi, subiungit. Itaque antiqui egregia copia silis
 ad politionem operum sunt usi, ut liberum sit utrum uo-
 les dicere cuneos silaceos, purpureos, aut luteos. Sce-
 narum frontes tragico more, aut comico, seu Sa-
 tyrico designarent. Ea sunt tria Scenarum gene-
 ra de quibus scripsit lib. 5. cap. 8. Varietatibus To-
 piorum ornarent. Topiaria arbusculis, fructicibus,
 & herbis uariarum rerum effigies representant, à To-
 pijs, id est funiculis. Topiarij autem dicuntur artifices
 formadarum arborum, aut herbarum in uarias formas,
 quo nomine utuntur Africanus Pandect. lib. 32. de lega-
 tis tertio, & Vlpianus nō semel de fundo instructo. Pan-
 dect.

deest. lib. 33. Flumina, fontes, Euripi. Euripi, auctore Cicerone lib. 1. de legibus, sunt ductus aquarum, qui & Nili eodem loco dicuntur, ita tamen ut existimem nilos esse si maiores sint. Utuntur Euripo hac significatione Plinius lib. 8. cap. 26. lib. 36. cap. 15. & alijs locis, Ovidius lib. 1. de Ponto, Suetonius in Cesare Dictatore, Seneca Epistolarum lib. 14. & Lampridius in Helio abalo. Pro fastigijs, Arpaginetuli striati. Ornamenti genus quod quale fuerit, ne suspicari quidem potuit. In minusculo Theatro quod ἐκκλησιαστήριον apud eos vocitatur. Locus quo spectatum conuenirent, minuscule autem Theatrum à Græcis δεατρίδιον dicitur, ut apud Varronem lib. 3. de re rustica, cap. 5. Præterea supra eam nihilo minus episcenium. Episcenium siue Episcenos ut libro quinto, cap. 7. dicitur quod supra Scenam extruitur, id est columnationum siue contignationum ordines. In qua Tholi. Tholos, quorum mentio facta est lib. 4. cap. 7. (sed hoc omiseramus quod proprium erat eius loci) intelligimus erectiores testudines tēplis addi solitas, quas Itali tribunas uocant. Eæ fiunt aut rectamgulæ, aut ad hemicycli ducuntur ambitū. Accedit huc Chrysocola. Chrysocola utuntur aurifices, adglutinando ferrum minandoq; auro, Boracem uocantes, eam Venetijs uidimus quadruplici coloris differentia, albam, luteam, uiridem, & nigricantem. Quanquam scribit Plin. lib. 33. cap. 5. ei colorem esse herbæ segetis letè uirentis, esseq; humorē in puteorum scrobibus per uenam auri defluentem, crassescente limo rigoribus hybernis usq; in duritiā
pumi-

pumicis. Laudatiorem in ararijs metallis, proximam in argentarijs fieri. Inueniri & in plumbarijs, uilissimam aurariam, pingi etiam antequam pingat, lege reliqua. OSTRVM. Purpuram ut infra capite decimotertio. ARMENIUM. Armenius lapis Dioscoridi lib. quinto, capite nonagesimosexto cerulei coloris est, Plinius libro trigesimoquinto, capite sexto, uiridis communicato colore cum ceruleo. Ut à domino, non à redemptore repræsentetur. Id est qui recipit extruendam & inducendam domum, cogi non potest lege, in pingendo uti chrysocolla, ostro & armenio, quandoquidem id genus colores preciosiores sunt, quam ut inter reliquos haberi debeant, nisi id pactus sis. Plinius libro trigesimoquinto, capite sexto floridos colores dicit esse quos dominus pingenti præstat, Minium, Armenium, Cinnabarium, Chrysocollam, Indicum, & Purpurissimum.

CAP. SEXTVM.

Præstant tectoriis & coronariis operibus uti litatem. Coronarium opus duplex est. Intestinum, & albarium, ut capite secundo libri quinti, id est ex materia & ex calce, sed pro coronis, quibus præcinguntur parietes, illo loco accipit, hoc autem capite & quarto, pro ornamento camerarum intelligendum opus coronarium, de quibus coronis scripsit huius lib. cap. 3. Siue assulæ dicuntur. Assulas uocat quas Græci σὺγγῆς dicunt, id est fragmenta siue frustula quæ scalpendo marmore excidunt, ea ferreis pistillis tunduntur & setaccis

setaceis incerniculis triplici differentia cribrantur ad te-
etoria, quod crassissimum fuerit, subactum inducitur pri-
mo, ubi aruerit mediocri sit secundum corium, subtilissi-
mo tertium corium dirigitur. Quemadmodum su-
pra scriptum est. Cap. 3. huius lib.

CAP. SEPTIMUM.

COlores alij sunt qui per se certis locis pro-
creantur. Colorum alij natiui sunt, id est, ut vul-
gus uocat minerales, qui fodiuntur, quos numerat Pli-
nius lib. 35. cap. 6. Sinopin, rubricam, parætonium, ere-
triam, Auripigmentum, alij sunt factitij, qui mixtura &
arte finguntur. De his qui nascuntur, hoc capite & pro-
ximis duobus loquitur. De alijs qui fiunt, reliquis capi-
tibus sermo erit. Vti quod Græce ὄχρα dicitur.
Ochra lutea est, cum uritur fit rubra. Scribit Plinius di-
cto cap. sexto Ochram etiam fieri exusta rubrica in ol-
lis nouis luto circumlitis. Nam & in Topazio, Insula
rubri maris nasci, idem ex auctoritate Iubæ refert. Vi-
de Dioscoridem lib. 5. cap. 99. Itaq; antiqui egre-
gia copia Silis ad politionem operum sunt vsi.
Silis tria sunt genera apud Plinium lib. 33. cap. 12. Atti-
cum, Marmorosum, Præssum siue Syricum, proprièq;
linum esse dicit. Paulo ante indicauimus ex hoc loco exi-
stimare nos Sil lutei esse coloris. Cum enim Ochra Atti-
ca carerent, usi sunt Sile, Non illo quidem Attico, sed
quod proximè ad colorè accederet Ochra. Nam Sil At-
ticum existimamus coloris esse purpurei uiolacei (qui
& ian-

& ianthinus dicitur) Scribit enim Vitruuius cap. ulti-
 mo huius libri ad hanc sententiam, Attia Silis colorem
 effia trita creta perfusa & macerata in aqua, in qua con-
 ferbuerint uiolæ & expressæ sint. Sanè Georgius Agri-
 cola, lib. de metallis, post Hermolaum existimat id Lati-
 nis esse Sil, quod Græcis ὤρεα. Et Hermolaus fatetur se
 aliquando deceptum qui putarit ceruleum & Sil, idem
 esse. Item rubricæ copiosæ, multis locis eximun-
 tur, &c. Nihil necesse est admonere rubricam terram
 esse rubram qua pictores & fabri materiarij utuntur.
 Quæ autem hic de rubrica scribuntur, ea de synopide
 ait Plinius libro 35. cap. 6. Synopsis (inquit) inuenta est
 primum in Ponto, inde nomen à Synope urbe. Nascitur
 & in Aegypto, Balearibus, Africa, sed optima in Lem-
 no, & in Cappadocia effossa è speluncis. Quòd autem
 addit Cappadociam prætermissem à Vitruuio, & Stra-
 bo lib. 12. scribit rubricam synopicam nasci in Cappado-
 cia, & Dioscorides libro 5. cap. 102. Palmam Lemnia
 fert, quòd sit rubore minio proxima. Non minus
 etiam Lemno. Plinius dicto cap. 6. existimauit rubri-
 cam Lemniam non nisi signatam uenundari, unde &
 sphragis appellaretur. Deceptus qui putarit eandem es-
 se rubricam Lemniam, & Lemniam sigillatam, cū hæc,
 terra sit diuersa à rubrica, uel auctore Galeno lib. anti-
 doton. 1. tametsi Paulus Aegineta libro 7. eandem diat.
 Lemnia lota in tres differentias secernebatur. Nam
 quod summū & inumerat ueluti aquosum & terre-
 num reijacetur, quod lutum medium erat, exsiccatum
 deinde, imagine signabatur. Vt uideri possit qui Bolus
 Arme-

Armenius falso haecenus in officinis creditus est, terra esse Lemnia, cum non ex Armenia ille, sed Lemno Aegaei maris insula aduehatur, & a terra, qua etiam nunc Lemno aduecta sigillata utimur, solum differat, quod uidentur admixta fuisse sabulonis grana ut commodius sigillo insigniretur. Id quod monuit Antonius Musa, & nos Venetijs probauimus, quanquam Aloysio Mundella aliter uisum est in medicinalibus epistolis. Lege Dioscoridem libro quinto, capite 104. & Galen. simplicium medicamentorum libro nono: namq; inter eos non conuenit. Apud Micandrum reperio milton Lemniam pro rubrica lemnia. Parætonium uero ex ipsis locis unde foditur habet nomen. Parætonium a loco Aegypti, unde foditur nomen habet. fieri scribit Plinius libro trigesimo quinto, capite sexto, ex spuma maris solidata cum limo, è candidis coloribus pinguisimum, & tectorijs tenacissimum propter liuorē, quod & dixerat lib. trigesimo tertio, capite quinto. Eadem ratione Melinum.

Melinum & ipsum candidum est, optimum in Melo insula auctore Plinio, libro trigesimo quinto, capite sexto. Melinum colorem latini giluum auctore Seruio Georgicon libro tertio appellant, in floribus pro luteo dici animaduerto Dioscoridi & cæteris. Meminit Paulus Iuris cons. Pandect. libro trigesimo secundo, de legatis tertio, melini coloris. Et Galenus libro secundo de compositione secundum genera docet quæ dicantur melina emplastra. Creta uiridis itē pluribus locis nascitur. Ea est quantum conijcere possum, quam ueluti terram uiridem appellant. Hanc autem Græci θεοδότηον

P

vocat

vocant, quod Theodotus nomine fuerat, cuius in fundo id genus cretæ primum est inuentum. Videtur Plinius libro trigesimo quinto, capite sexto, id cerussæ tribuisse. Est & color (inquit) tertius è candidis cerussæ, cuius rationem in metallis diximus. Fuit & terra per se in Theodoti fundo inuenta Smyrnæ, qua ueteres ad nauium picturas utebantur. Nunc omnis ex plumbæ & aceto fit. Auripigmentum quod ἀρσενικόν, Græcè dicitur foditur Ponto. Auripigmentum scribit Plinius trigesimotertio, capite quarto in Syria fodi pictoribus in summa tellure, auri colore, sed fragili, lapidum specularium modo. Non tam differt re à sandarachâ quàm colore. Nam præter eam quæ fit cerussa in fornace cocta, de qua capite duodecimo inferius. Est alia fossitia apud Dioscoridem libro quinto, capite 113. Reperitur autem cum auro & argento in fodinis colore flammeo, uulgus arsenicon rubrum uocat, quod autem mixtum lutei est coloris, dicitur auripigmentum, id est croceum arsenicon. Est & tertium arsenici genus album, etiam fossitum.

CAPVT OCTAVVM.

INgrediar nunc Minij rationes explicare. Minium scribit Plinius libro trigesimotertio, capite septimo, esse arenæ coccinei coloris tritæ lotam farinam, quod subsederit iterum lauari, id esse uisum nonnullis Minium optimum, alijs quod prima lotura ficeret. Explodendus eorum error est, qui Cinnabarim & Minium idem esse crediderunt, cum Cinnabarim scribant. Dioscorides libro quinto, capite centesimo, ex quorundam sententia,

&

Et Plinius dicto capite saniem esse Draconis elisi Ele-
 phantorum morientium pondere, permixto utriusq; a-
 nimalis sanguine, neq; alium esse colorem qui in picturis
 propriè reddat sanguinem. Arrianus uerò in Pe-
 riplo tradit Cinnabari quod indicū appellatur, esse ex
 arboribus quibusdam ueluti lachrymas. Id autē agris
 Ephesiorum Cliuianis primū memoratur in-
 uentum esse. In Plinij codice dicto capite scriptum est
 Cylibianis, et libro 15. capite uigesimonono, cum de E-
 pheso loqueretur, dicit allui Caystro in Cylibianis iugis
 orto. Et in fine capitis Cylibianorum populorū meminit.
 Crebras emittit lachrymas argenti uiui. Qua-
 tuor esse argenti uiui genera animaduerto. Est primū,
 Vomica, liquoris aeterni ex eo lapide fluentis qui in ar-
 genti uenis reperitur, Auctore Plinio libro 33. capi-
 te sexto. Secundi generis meminit quod sciam, unus hic
 Vitruuius. Colligitur autem ex Anthrace subrussi colo-
 ris gleba, qua coniecta in fornacem, qui fumus ex ea su-
 scitatur, ubi in solum resederit, est argentum uiuum, ipsa
 arefacta, confusa pilis ferreis, et molita lotaque fit mi-
 nium. Tertium genus ex minio fingi et quomodo id fi-
 at docet Dioscorides libro quinto, cap. 91. Quo in loco
 et quartū genus reperiō, quod inter metalla nascitur.
 Plin. lib. 33. cap. 8. Hydrargyri nomine tertium illud ap-
 pellauit. Id autē cum sint quatuor sextariorū men-
 suræ. Scribo, et cum sint, refertur enim ad guttas. Si
 ibi auri scrupulum imponatur. Scrupulus qui et
 scripulus dicitur à Frōtino lib. de Aquæ ductu, est drach-
 mæ tertia pars, ut docet Priscianus lib. de ponderibus,

siue Rhemnius Fannius, ut creditur. Volusius Metianus scriptulum scribit, cum sit à Græco γράμμα, nam idē significare Fannius indicat. Gramma uocāt, nostri scrupulum dixere priores. Neq; enim argentum, neq; æs, sine eo potest recte inaurari. Plinius libro 33. capite sexto, de argento uiuo loquens, ergo & cum æra inaurantur, sublitum bracteis pertinacissimè retinet.

Id autem omnes micas auri corripit, & cogit in se coire. Plin. eodem cap. Omnia ei innatant præter aurum, id unum ad se trahit. Nota autem ex hoc loco quæ ratione ex detrita aurata ueste aurum colligi possit. Ex inauratis metallis quomodo id fieri queat tradit Vāno-cius Biringucius lib. pyrotechniæ nono, capite decimo.

CAPVT. NONVM.

Reuertar nunc ad Minij temperaturam. Diuersum est hoc à Minio Dioscoridis. Nam libro quinto, capite centesimo, scribit ex quodam lapide argēteæ arenæ mixto temperari. In esquiliis, uinea hodie Ioannis Gadi, & ei proxima, sunt reliquæ, ut suspiciatur aureæ domus Neronis, ego uerò Palatij Titi esse, potius dixerim, in his elegantissima cernitur pictura, quam cum admirarer edaci tempori non cessisse, sed ita oblectatam esse, ut recens inducti uideantur colores, eorum præter alios dici uix queat quantum nobis arriserunt duo nostro seculo non imitabiles, luculentè & temperanter rubens unus, alter letè uirentis segetis modo. Illum nisi Miniū esse, hunc nisi Chrysocollam, adduci non possum ut credam.

ut credam. Tunc ceram Punicam igni liquefactā. Id est candidam ceram. Quo aut fiat modo scribit Plin. lib. 21. cap. 14. Ventilatur (inquit) sub dio sepius cera fulva, deinde feruet in aqua marina ex alto petita addito nitro, inde ligulis eligunt florem, id est candidissima quæq; transfunduntq; in uas, quod exiguum marinæ habeat frigida, & rursus materiam decoquunt separatim, dehinc uas ipsum refrigerant, & cum hæc ter fecere, iuxta crate sub Diuo sicco Sole, Lunaq; hoc enim candorem facit, si sic siccatur, & ne liquefaciat, protegunt tenui linteo. Candidissima uero fit post insolationem etiamnum recocta. Seta inducat. Id est penicillo setis composito. Ita obstitans ceræ punicæ lorica, non patitur nec lunæ splendorem, nec solis radios, lambendo eripere ex his politionibus colorem. Hunc locum cum superiore ita transtulit Plin. libro 33. capite 7. de Minio loquens, Solis atq; Lunæ contactus inimicus, remedium, ut parieti siccato cera punica cum oleo liquefacta candens setis inducatur, iterumq; ad motis gallice carbonibus aduratur ad sudorem usq; postea candelis subigatur, ac deinde linteis puris sicut & marmora nitefcunt. Ferrea lamina sumatur, in ea miniū imponatur. Lamna pro Lamina, ea figura qua mina, & mina, uideri potest dictum, ut apud Horatium libro 2. Carminum, Ode. 2. Sed enim minam Græcum & integrum uerbum, minam autem Latinū esse existimari debet ex Plinio lib. 21. capite 10. Sunt qui gradatim putant dici lamam, laminam, & lamellam. Certe Sext. Pompeius lamam ait esse lacunam, id est aquæ collectionem

quam alij lustrum appellent. Quod autem ad rem attinet, Plinius dicto 33. libri loco, dicit auri modo Minium probari. Auro candente fucatum nigrescit, syncerum retinet colorem. Et si refrigeratum restituat in pristinum colorem. Scribendum restituatur. Chrysocolla apportatur à Macedonia. Dioscor. lib. 5. cap. 95. scribit Chrysocollam laudatissimam Armeniacam. Et Plinius lib. 33. cap. 5. laudatissimam in Armenia, secundam in Macedonia, largissimam in Hispania. Minium & Indicum nominibus ipsis indicatur, quibus in locis procreantur. Minium, Minio Hispaniæ fluuio nomen dedit, ut tradit Iustinus libro 44. Scribit Plinius lib. 33. cap. 7. non ferè aliunde inuehi ad Romanos, quàm ex Hispania. Celeberrimum ex Sisaponensi regione in Betica, miniario metallo uestigalibus Pop. Romani, nullius rei diligentiore custodia. Indicum autem idem auctor est lib. 35. cap. 6. ex India apportari, inexplorata adhuc inuentionis. Veneti endigo uocant, nostri quibus chirotecarum candor ingratus est, eas Indico inficiunt & colorant, Indi appellant. Ceruleus est illi color, uerum nigrior, sed de eo mox.

CAP. DECIMUM.

A Edificatur locus uti Laconicum. Diximus libro 5. Laconicum esse ueluti cameratam in Hemisphaerum turriculam in Balneis, ad eius formam iubet extrui, in quod ex adherente fornacula defratur fumus resinæ. Habens in Laconicum nares. Id est interiores

teriores fauces. Et eius præfurnium magna diligētia comprimitur. Hoc loco p̄exteriore ore fornacula interpretor. Fuliginem. Fuligo est densatus fumus parietibus inherens. Inde collecta partim componitur ex gummi subactō ad vsum atramenti librarij, reliqua tēctores glutinum admiscētes parietibus vtuntur. Præter atramentum librarium, id est quod scribimus de quo Dioscorides lib. quinto, cap. ultimo, hic triplex ratio faciendi atramenti tēctorij præscribitur. Plinius libro 35. capite sexto, hunc locum est imitatus: cum enim dixisset atramentum natium, aut saluginis modo emanare, aut terram ipsam sulphurei coloris ad hoc probari. Fit (inquit) & fuliginē pluribus modis, resina, uel pice exustis, propter quod officinas etiam edificauere, fumum eum non emittentes. Laudatissimum eodē modo è tædis. Adulteratur fornaciū, balnearumq; fuligine, quo ad uolumina scribenda utuntur. Sunt & qui uini fecem siccata excoquant, affirmantque, si ex bono uino fex fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Sarmenta, aut Tædæ, Schidiæ, comburantur. Tollo subdistinctionem, & scribo, Tædæ schidiæ, id est fragmenta & ueluti assulæ & secamenta tædæ arboris, de qua est apud Plinium libro 16. cap. 10. Qua significatione usum admonuimus libro 1. cap. primo. Sed etiam Indici colorem dabit imitari. Indicum præter id quod tauquam spuma in indicis harundinibus nascitur, est & spuma purpurea innatans insectorijs cortinis. Optimum autem quod ceruleum est, auctore Dioscoride libro quinto, capite 98.

P iij

Et Plinius

Et Plinius libro 15. capite 6. Hoc genus quomodo fiat tradidit Ruellius libro secundo de natura stirpium, (ut fateamur unde profecimus) Isatim satiuam, quæ Gallis, auctoribus Cesare primo de bello Gallico, & Plinio Glastum dicebatur, nunc Guadum, alijs Pastellum uocatur, herbam & si insignibus uiride cauliculis notatam, succo tamen inficientē cæruleo, trussatilibus molis premunt ut herbaceam sanem excludant, deinde exutam digerūt in pastillos & tabulatis putrescere sinunt, post cortinis infectorijs coquunt, & post tinctos pannos, cæruleam illam innatantem feruētibus cortinis exemptam siccant pictorum usibus, Indum uocantes.

CAP. XI.

Cærulei temperationes Alexādræ primum sunt inuentæ. Cæruleum Græci Cyanon, etiam si in recētiorem commentarijs Lazurion inuenitur. Arabes lapidem lazuli uocant, eius meminerunt Dioscorid. lib. 5. cap. 97. & Galen. lib. medicamentorum simpliciū 9. Plinio & Vitruuio est arena. Cærulei etiam nomine intelligi potest gemma quam Hermolaus Turchicam ait appellari ab officinis. Arena enim cum nitri flore conteritur. Cærulei arenæ tria antiquitus fuisse genera refert Plin. lib. 33. cap. ultimo & ante eum Theophrastus lib. de gemmis. Aegyptium, quod maxime probatur, Scythicum, quod cum teritur in quatuor colores mutatur, candidiorē, nigrioremue crassiorem, tenuiorēue, Præfertur huic Cyprium. Accesserunt postea Puteolanum

teolanum & Hispaniense. Vide reliqua. Cum Nitri flore conteritur. Nitri florem intelligo. non Arabum Baurach, id est Aphronitri nitri spumam. De quo Dioscorid. lib. 5. cap. 122. & Plinius lib. 31. cap. 10. sed fauillam nitri, id est, quod est in Nitro leuissimum & candidissimum, ut in sale fauillam interpretatur Plinius lib. 31. cap. 7. Et æri Cyprio limis crassis, ut scobis, facto immixta conspergitur. Id est delinata æris Cyprij scobi, siue ramento trita arena mixta conspergitur. fuisse autem primam æris inuentionem in Cypro, auctor est Plinius lib. 34. cap. secundo. Vsta verò quæ satis habet utilitatis in operibus tectoriis. Vsta, ut scribit Plinius lib. 35. ca. 6. casu reperta est incendio Piræi, Cerussa in oris cremata. Optima Asiatica quæ purpurea appellatur. Fit & cremato Silc marmoroso & restincto aceto. Sine ea umbræ non fiunt.

CAP. XII.

DE cerussa. Psimmythium, id est Cerussam laudatissimam in Rhodo Plin. refert lib. 34. cap. ultimo. Fieri autem ramentis plumbi tenuissimis super uas aceti asperrimi impositis, atque ita distillantibus. Quod ex eo cecidit in ipsum acetum, arefactum molitur & cribratur, iterumque aceto mixto in pastillos diuiditur, & in Sole siccatur æstate. Vide reliqua apud Dioscoridem lib. 5. cap. 94. & Serapionem qui omnium quos legi, diligentissime de ea re scripsit cap. 368. Eadem ratione lamellas æreas collocantes efficiunt æruginem.

Si æris

Si æris laminas aut massas in dolio super sarmenta aceto acerrimo aspersa composueris, ut nullū sit spiramentum, decimo die ubi dolium aperueris, æruginem inuenies. Fit & laminis æreis supra acetum suspensis in cadis, ne attingant, post totidem dies rasis. Alij delimatana æris scobem aceto spargunt, uersantq; spathis sæpius die, donec absumatur, eandem scobem alij in mortarijs æreis ex aceto terunt. Reliquos modos quibus fit ærugo scribunt Dioscorides libro 5. cap. 82. & Plin. libro 34. cap. 2. Cerussa cū in fornace coquitur, mutato colore ad ignis incendium efficitur Sandaracha. Sandaracha est duplex. Fositia, colore Cinnabaris: diximus id esse quod à vulgo arsenicō rubrum uocaretur. Alia est factitia, cerussa in fornace cremata. Errant Arabes Serapion, Alburgerig, Bedigoras, Mesarugie, Aben mesuai, Abix, Atabati, Rasis, Isaac Eben amram, & ceteri, aut fortasse eorum interpretes, qui putant Sandaracham esse nostrum Vernicem, cum hic sit Iuniperi gummi.

CAP. XIII.

ID autem excipitur ex Conchylio marino, è quo purpura inficitur. Conchylium ut interpretè simpliciter dictum pro purpura pisce, facit quod sequitur, è quo purpura inficitur. Rursum cū ait Ostrū è Conchylio marino excipi, tum nescio quid scrupuli suboritur. Nam Conchylium, Ostrum, & Muricem idē esse, pleriq; omnes fatentur. Distingui autem à purpura,
non

non ibit inficias cui lectum erit Plinij lib. 9. cap. 36. Vitruuius quadruplici esse coloris differentia pro regionibus unde excipitur uarietate, scribit, ut sit Septentrionale, atrum, quod petitur inter Septentrionem & Occidentem, liuidum, quod ad Occidentem Orientemque; æquinoctialem, uiolaceum, quod ad meridiem legitur, rubrum. Plin. autem nominato cap. Conchylij dicit colorem austerum in glauco & irascenti similem mari. Et libro 21. cap. 8. ait Conchylij colorem unum intelligi in Heliotropio, alium in malua ad purpuram inclinantem, alium in uiola serotina uegetissimum. Nos itaque Conchylum hic pro purpura, & Ostrum pro purpure sanie accipimus, quomodo apud Virgil. Muricem, æglog. 4. & Ostrum Georg. & Aeneid. 4. Venetijs quando agebamus, cum Stella pisce attulit purpuras aliquot Philippus Strozzius Florentinus: solebat enim uir ille bene doctus, non raro inuisere Meccenatem meum tum Regium legatum, differendi causa de rerum natura, potissimum piscium, ex illis inquam contusis purpuris, excepinus sanie uiolaceam gratissimam. Porro illud prætereundum non est, à Cicerone Academic. 4. dici mare purpureum. à Virgilio Georg. 1. purpureum capillum Nisi, quod imitatus Tibullus Elegia. 4. lib. 1. uocat purpuream Nisi comam, ab eodem Aeneid. 1. purpureum lumen iuuentæ, ab Horatio in principio statim lib. 4. Carminum, purpureos olores, ab Albinouano apud Thylæsum, purpuream niuem (est autem ex Elegia quæ nunc incerto auctore legitur de morte Augusti.) à Propertio lib. 1. ad Gallum purpurea papa uera, cum Catullus in Epithalamio Iulie & Mallij dicat

luteum

luteum papauer, sed purpureum auctore Porphyrione
 & Acrone apud Poëtas accipitur pro pulchro, id est
 ut interpretor, cui inest naturalis pulchritudo & synce-
 rus color. E quibus plagis purpurea fanies. Con-
 chylorum, id est purpurarum cruore, nigrantis rosæ
 colore sublucente utuntur partim tingentium officinæ,
 partim pictores colore excellentissimo & suauissimo.
 Quomodo ad lanas apparari debeat, docent Plin. lib. 9.
 cap. 38. & Iulius Pollux cap. 4. lib. 1. Pictores autē ip-
 so purpureo utuntur cruore trito in mortario sicuti in-
 dicat Vitruuius, aut creta argentaria in eum liquorem
 feruenti aheni addita, & inebriata (bibit enim eum co-
 lorē celerius lanis) purpurissimum uocat Plin. lib. 35. cap.
 6. Argentaria autem creta, nitorem argenteum reddit
 eodem auctore lib. 35. cap. 17. Meminit & lib. 17. cap. 8.
 Quod ex cōcharum marinarum testis eximitur,
 ideo ostrum est vocitatum. Non igitur ab Ostreis
 piscibus quod existimauit Chrystophorus Landinus, uir
 alioqui doctus, sed ὀστρεῖς id est testæ, quod ex
 conchylis siue purpuris legatur, testis testæ piscibus.
 Quanquam purpuram ostreorum quandam esse speciē
 annotatū est. Nam ὀστρεῖς genus esse ad omnia testacea,
 ὀστρεῖς aut sine diphthongo speciem ex Aristotele admo-
 nuit Galenus lib. simplicium medicamentorum. 11.

CAPVT XIII.

Fiunt etiam purpurei colores infecta creta ru-
 biæ radice & Hyfgino. Plinius lib. 35. cap. 6. lau-
 dari

dari ait Puteolanū purpurissum potius quā Tyrium,
aut Getulicum, uel Laconicū, causam esse quòd Hysgi-
no maximè inficeretur, Rubiamq; cogeretur sorbere.
RVBIAE RADICE. Rubiam Dioscorides lib. 3.
cap. 162. Erythrodanum uocat. Aliqui Ereuthodanum.
Radix est rubra qua tinguntur lanæ pellesq; perficiun-
tur, unde & uulgo dicitur Rubia tinctorum, ea radice,
pucri Liberalibus tangebamus oua. Lege Pliniū lib. 19.
cap. 3. & lib. 24. cap. 11. ET HYSGINO. Hysgi-
num id esse quod uacinium & hyacinthū existimat Her-
molaus, cui ut subscribam, facit quod mox sequitur, eadē
ratione uacinium temperantes & lac miscentes purpu-
ram faciunt elegantem. Sed & qui scripsit opus Pande-
ctarum medicarum, Matthæum Siluaticum uideo fuisse
in ea sententia ubi de uaciniō. Quid senserit Plinius iudi-
cari satis nō potest, cum Hysgini meminere lib. 21. cap.
26. & lib. 9. cap. 41. Quod autem ad Vaciniū & Hya-
cinthum attinet, Ioannes Ruellius eadem putat astipula-
tus Seruio. Nicolaus Leonicensius credidit uacinium esse
ligustri acinos, id est eius arboris quam nostri Trocnam
uulgo dicunt. Franciscus Massarius agrestia esse mora-
mauult. Itaque tinctorum cum uolunt sit atticum
imitari. Scribendum Sil Atticum, quod trium generū
esse optimum Auct. est Plin. lib. 33. cap. 12. Violam
aridam coniicientes in vas. Plinius lib. 33. cap. ulti-
mo. Non Silis sed cerulei eam fraudem refert. Fraus in-
quit (de ceruleo loquens) uiola arida decocta in aqua,
succo per linteum expresso in cretam Eretriam. Et eo
cretam infundentes. Intellige Eretriam quæ terræ
sue ha-

re suæ habet nomen inquit Plin. lib. 35. capit. 6. Ea duplex est apud Dioscoridem lib. 5. cap. 162. Alba & Cinerea, quod & Plin. scribit lib. 35. cap. 16. Item qui non possunt Chrysocolla propter caritatem uti, herba quæ Luteum appellatur cæruleum inficiunt. De Chrysocolla natiua diximus, eā mentitur Cæruleum lutea herba infectū. Quomodo autē & hæc ipsa tingatur lutea, docet Plin. lib. 33. cap. 5. sed quæ herba esset quæsitum est, nos apud Dioscor. lib. 2. legimus luteam herbam Romanis esse, quam Græci Isatim dicunt si modo satis emandati sunt codices. Quid autem esset Isatis dixi supra cap. 10. ubi de Indico scripsi. Emendandus interea est Apuleius lib. de herbarum medicaminibus, ubi pro lutea scriptū est ruta. Item propter inopiam coloris Indici, cretam Selinusiā aut annulariam. Hoc & Plin. lib. 35. cap. 6. Qui adulterant (inquit) Indicum, stercora columbina, aut cretam Selinusiā uel annulariam uitro inficiunt. Cretā Selinusiā. Ea lactea est auct. Plin. lib. 35. cap. 16. Maximè laudari ait Dioscorid. lib. 5. cap. 166. eam quæ uehementer resplendet, candidam, friabilē, & aqua dilui celeberrimam. Annulariam vitrumque. Annulare scribit Plin. lib. 35. cap. 6. candidum esse quo muliebres picturæ illuminantur, fieri ex creta admixtis uitreis gemmis ex uulgi annulis, unde & annulare dicatur. Id existimo intelligi, ex quo posse imitari Indicum Vitru. ait.

G V L I E L M I

P H I L A N D R I C A -

stilionii Galli Ciuis Ro. In

Lib. octauum M. Vitruuii

Pollionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

E X P R O E M I O .



Hales Milesius omniū rerum prin-
cipium aquam est professus. Mile-
sio Thaleti uisum est unum aquæ clemen-
tum, id est rerū omnium principiū, quod
a Plutarcho traditur lib. de placitis phi-

losophorum. i. cap. 3. unde petēda de principiis reliqua.
Item Aristot. lib. 2. Metaphysic. atque Probo AEGlog.
Virgil. sexta. Magorum sacerdotes aquam & i-
gnem. Magi apud Persas (ut præter alios tradit Sui-
das) erant Philosophi καὶ Φιλόσοφοι, quorum princeps
Zoroastres, cuiusmodi, Græci uocabant Philosophos, La-
tini sapientes, AEGyptij Prophetas, Assyrij Chaldaeos,
Indi Gymnosophistas, Galli Druidas. Euripides au-
ditor Anaxagore, quem philosophum Athenien-
ses scenicum appellauerunt, aëra & terram. Scri-
bit Diodorus Siculus lib. i. existimasse Euripidem Phy-
sica Ana-

sici Anaxagoræ auditorem in Menalippa, Cælum & terram mixta aliquando, cum disiuncta fuissent, produxisse arbores, aues, feras, atq; adeò quicquid uidetur, id est ut interpretor fœcundatam hymbribus terram, omnia procreasse, ut id esset aër quod mas, pluuia quod semen, terra quod fœmina. Neq; crescere nec tueri. Tueor passiuè usurpauit, quemadmodum inueni in antiqua ex Hispania inscriptione, cuius mihi fecit copiam Thomas Cadamus Laudensis Pauli III. Pont. Max. medicus, sed auctore Iacobo Corneliano, iuvene ingenio, doctrina, & morum elegantia insigni eoq; nomine mihi charissimo. Eam hic apposui.

PALLADII VICTRICI

SACRVM

Hic hostium reliquias profligauit Cato,
Vbi sacellum miro artificio conditum &
æream palladis effigiem reliquit. pareant
ergo & noscant omnes senatus & populi
Romani Imperium deorum numine & mi-
litum fortitudine & tueri & regi.

Igitur diuina mens quæ propriè necessaria essent gentibus, non constituit difficilia, & clara. Scribendum & cara. Est autem sensus. Natura minus uite hominum necessaria, in mari, ut margaritas, aut terræ uisceribus, ut Aurum & Argentum, abdidit, sine quibus uerò constare uita satis non poterat, ea quasi ad malum posuit, nec magno paranda. Aqua uerò non solum potus, sed infinitas præbendo necessitates, gratas

gratas (quod est gratuita) præstat utilitates.

De aquæ præstantia, & utilitatibus, hunc in modum à Plinio est traditū lib. 31. cap. 1. Hoc elementū (inquit) cæteris omnibus imperat, terram deuorant aquæ, flammam necant, scandunt in sublime, & cœlum quoque sibi uendicant, ac nubium obtentu uitalem spiritum strāgulant, quæ causa fulmina elidit ipso secum discordante mundo. Quid esse mirabilius potest aquis in cœlo stantibus? At illæ ccu parum sit in tantam peruenire altitudinem, rapiunt eo secum piscium examina, sæpe etiam lapides subuehunt portantes aliena pondera. Eædem cadentes omnium terræ nascentium causa fiunt. Prorsus mirabili natura, si quis uelit reputare, ut fruges gignantur, arbores fructicesq; uiuant, in cœlū migrare aquas, animamq; etiam herbis uitalem inde deferre, iusta confessione, omnes terræ quoq; uires aquarū esse beneficij. Itaq; cum hydriam tegunt, quæ ad templum ædemque casta religione refertur. Id cæremoniarum genus, facile adducor, ut credam ad Aegyptios inuentum postquam de Deorum præstantia inter gentes est certatū, nam ut est scriptum apud Suidam, cum Chaldæi ignem haberent Deum, circumferētes, quòd omnia peruinceret, unum Deum existimari uolebant, cæterarum enim gentium Dij, quia ære, argento, ligno, lapide, aut huiusmodi aliqua materia constarent, eos aiebant igne consumi. Id cum ad Canopi sacerdotem adlatum esset, ut erat ingenio ad astutiam composito, hydriæ pertuse aqua plenæ foramina cera obduxit, & totam uarijs pinxit coloribus, & Simulachro (quod gubernatoris Me-

Q

nelai

nelai esse ferebatur) prius absaso capite, aptauit. Noⁿ ita multo post tempore cum Chaldaei uenissent, ignemq; Simulachro admouissent, facturi ipsi periculū num posset & Aegyptiorū Deum superare, liquata cera sensim effluens rimis aqua ignem extinxit, ut Aegyptiorum Canopus, sacerdotis astutia, Chaldaeorum Dei uictor cecidit ab alijs coli. Refertur & a Ruffino hystoriae ecclesiast. lib. 2. cap. 26.

CAP. PRIMVM.

Quærenda sub terra sunt capita. Caput aquæ est unde nascitur, auctore Vlpiano Pandect. lib. 43. De aqua quotid. & æstiuæ. Quæ sic erunt experiunda, uti procumbatur in dentes, antequam sol exortus fuerit. Quæ hic traduntur in quærenda aquarum sexturigine, esse aquilegibus animaduertenda, uniuersa Plinius trāstulit in cap. 3. lib. 31. Et refert Palladius lib. 9. cap. 8. Ante ortum Solis (inquit hic) ijs locis quibus aqua quærenda est, æqualiter pronus mento ad solum depresso iacens in terra orientem inspectabis, & in quo loco crispum subtili nebula aërem surgere uidebis, & uelut rorem spargere, signo aliquo uicinæ stirpis aut arboris notabis. Nā constat siccis locis ubi hoc fiet, aquam latere. Humores se con crispantes. Vapores undatim è terra surgentes, undatim crispas. Item animaduertendum est quærentibus aquam quo genere sint loca. Et terrarum genus considerandum ut possis uel de tenuitate uel abundantia & sapore iudicare, quæ

re, quæ hic docentur, & Plinius & Palladius dictis locis repetunt. Glarea verò mediocres. Id est terra quæ sabulosa erit & plena lapidibus minutis, cuiusmodi qui ad fluuiorum ripas sunt, qui glarea etiam uulgo Italarum dicuntur, sicut apud Columellam lib. 2. cap. 2. nō semel. Sabulone masculo. Id est aspero scabro, minus flauo, subfusco. Quanquam de hoc uideo etiam plurimum addubitari, quod cap. 3. lib. 2. Sabulonem masculum inter ea terræ genera recenseat unde ducendi sint lateres, atq; id propter leuitatē, ut esse possit sabulo masculus terræ genus & arenæ, id est materiæ solidioris quàm sit terra. Certè pauloante dixit sabulonem solutū, ad differentiam (ut apparet) masculi. Arenāq; & carbunculo. Plinius dicit arenā carbunculosa. Est autem carbunculus arenæ genus ut lib. 2. cap. 6. aliās gemma Plin. lib. 37. cap. 7. Signa autem quibus terrarum generibus suberunt aquæ. Signa sex, præter superius septimum, quærendæ aquæ refert, si iuncus tenuis nascatur, salix syluatica, Alnus, Vitex, Arundo, Hedera, quibus tum credendum inquit Palladius dicto cap. si neq; lacuna est, neq; aliquis ibi ex consuetudine humor insidet. Plin. addit tusilaginem syluestrem lib. 26. cap. 6. & ranam multum alicui loco pectore incumbantem lib. 31. cap. 3. Sunt etiam pleraq; ab Imperatore Constantino tradita libro de agricultura. 2. cap. 4. & 5. Libet uerò hoc loco uerba ex Theodorici primi Ostrogothorum Regis epistola ad Apronianum comitem priuatarū in Aquilegis Africani cōmendationem adscribere. Sūt autem apud Cassiodorū Variarum lib. 3. Signis (inquit)

Q ij

uiren-

uurentium herbarum & proceritate arborum uicinitatē colligit diligenter. Terris enim quibus dulcis humornō longe subest, ubertas quorundam germinum semper aridet, ut est iuncus aquatilis, canna leuis, uimen letum, ualidus rubus, salix lenta, populus uirens, & reliqua arborū genera quæ per terrenam humiditatem fœlici prosperitate luxuriant. Sunt & alia huius artis indicia, cum nocte ueniente, lana sicca in terram ponitur iam prouisam, & rudi accubo tecta reliquitur: hinc si aquæ proximitas arriiserit, mane humida reperitur. Sole etiam declarato intuentur magistri loca solliciti, & ubi supra terrā uolitare spissitudinem minutissimarum conspexerint omnino muscarum, tunc promittitur, quod queritur facile inueniri. Addunt etiā in columnæ speciem cōspici quendam tenuissimum fumum, qui quanta fuerit altitudine porrectus ad summum, tantum in imum latices latere cognoscunt. paulo post ait, Dicūt aquas quæ ad Orientem Austrumq; prorumpunt, dulces atq; perspicuas esse, & pro sua leuitate saluberrimas inueniri. In Septētrionem uerō atq; Occidentem quæcunq; manant, probari quidem nimis frigidas, & crassitudine suæ grauitatis incommodas. Hactenus Theodoricus. In quibus locis eæ nō significabuntur inuentiones. Si deerunt ea signa sex quibus asseruit significari subesse aquā, alijs quinque rationibus indicat tentandam, Quæ traduntur à Plinio & Palladio ubi significauī. Fodiatur quoquouersus locus latus ne minus quinque pedes. Ex uerbis Palladij, quem dixi hac parte, ut plerisq; alijs, esse Vitruuij imitatū scripta atq; præcepta, subodorari licet locum

locum hunc menda non carere, ut scribendum fuerit, Fo-
diatur quoquouersus locus latus pedes tres, altus ne mi-
nus pedes quinq; Plin. dicto cap. 3. ait loco in altitudinē
pedum quinq; de fossō. Si habuerit reliquias olei &
ellyphnij. Ellyphnium significat funiculum qui ex
papyro, canabe, stuppa, gossipio aliāue huiusmodi ma-
teria tortus in lucernis uritur, nam lychnos lucernam si-
gnificat. Vocatur & Thryallis & Phlomos auct. Pollu-
ce lib. 6. cap. 18. mea sententia, quod hæ sint herbe lucer-
nariæ, uel apud Dioscorid. libro 4. cap. 99. De lychnu-
chis, id est lucernas gestantibus uide Egnatium in Sue-
tonium. Pro lucerna etiam interpretatur Athenæus li-
bro decimoquinto, id est ultimo. Et per specus in vnū
locum omnes conducendi. Per meatus & decriua-
cula subterranea. Hæc autem maximè in monti-
bus. Excipiunt enim montes, ut est apud Arist. Me-
teo. 1. pluuiæ descendentes magnam copiam, & subeun-
tem uaporem refrigerant, rursusque in aquam concer-
nunt, unde & maximos fluuios ex maximis fluere mon-
tibus conspiciere licet.

CAPVT SECVNDVM.

Itaque quæ ex imbribus aqua colligitur, salu-
briores habet virtutes. Pluuiæ aqua à Paulo AE-
gineta libro 1. cap. 50. ex sententia Hippocratis (est au-
tem ex lib. de capitis uulneribus) commendatur, quod
sit leuis, suavis, limpida, & tenuis. Quodq; citius pu-
trefcat, indicium esse uirtutis potius quam uitij. Ei sen-

Q. iij

tentia

tentiae subscribit Columella lib. 1. cap. 5. Scribit enim a-
 quam pluuialem salubritati corporum esse accommoda-
 tissimam. Id etiam Auicenna uoluit, puteorum aquam im-
 probans lib. 1. fen. 2. Plin. 31. cap. 3. multis uerbis, eorum
 sententiam refellit qui cisternarū aquam maximè pro-
 bant. In primis quòd leuitas deprehendi aliter quàm sen-
 su uix potest, nullo penè momento ponderis aquis in-
 ter se distantibus, quòd cadens inficiatur halitu ter-
 ræ, quo fit ut pluuiæ aquæ sordium inesse plurimum
 sentiat, atissimèque ideo calefiat aqua pluuiæ: utilio-
 res quæ profluunt existimari, cursu enim procursumque
 ipso extenuari atque proficere, stagnantes atque pi-
 gras meritò damnari. De aquis lege si libet Aucroim
 simplicium cap. 38. & in eiusdem argumenti Rasim cap.
 4. Quæ autem à Seneca traduntur lib. naturalium quæ-
 stionum. 3. ea magis ad caput proximum pertinent: itaq;
 eò cum ueneris ad eundem tibi cum auctorem indico, quòd
 uariarum aquarum naturam scribat. Aër autem cum
 ruit trudens quocunq; humorem præuium,
 spiritus & impetus & undas crescentes facit ven-
 torum. Ipse dixit lib. 1. cap. 6. uētum esse aëris fluentis
 undam cum incerta motus redundantia. Aristot. autem
 Meteor. lib. 2. uentū ait esse terreni halitus copiā quæ ar-
 ca terrā agitatur. Et lib. de Mundo, ex siccō halitu, cum à
 frigore sic impellitur ut diffluet, uentum effiā uult, qui
 nihil aliud esse uideatur, nisi quāplurimus confertusq;
 aër. Vaporem autem & nebulas & humores è ter-
 ra nasci. Ab hoc orbe in aërem qui supra nos est, du-
 plex halitus effertur auctore Aristotel. libro de. Mun-
 do.

do. Quorum alter siccus est & fumidus, qui à terra euaporatur, alter humidior & uaporosior qui exhalatur ab humoribus. Ex his nebulæ, rores, pruina, nubes, imbres, niues, grandines, gignuntur. Ex illis uēti, coruscationes, tonitrua, presteres, fulmina & huiusmodi. Nullæ enim cameræ quæ sunt caldarium. Id est cellarum ubi lauabantur, ut supra lib. 5. cap. de amo. Galenus libro Methodi decimo, balnei partes enumerat quatuor, primam in qua ingredientes, in aëre uersarentur calido, eam interpretati sumus Laconicum, secundam quò ex illa in aquam calidam descenditur, id propriè λουτρόν ait appellari, ab hac egressi mox in tertiam frigidam ibant, in quarta sudorem detergebant. Vide totum locum, nimirum quid quæq; pars uirtutis habeat explicantem. Quòd si Plinium, Cæcilium libro quinto epistola ad Apollinarem legeris, puto feceris operæ precium. Et primò non remittitur propter breuitatem. Id est exiguitatem stillarum, siue paucitatē, sic lib. 7. cap. 8. exemptis glebis, guttæ eæ quæ residunt, propter breuitatem non possunt colligi. Vt corpus hominis ex calore emit tit sudores. Vnde & nos edocti sudorem sicco calore elicimus Laconicis. Et quia de sudore sermo est, quamquam non admodum facit ad rem, addam ex Aristot. lib. de historia animalium. 3. sanguinem si immodicè humescat, in speciem saniei dilui & adeò serefcere, ut nonnulli sudore cruento exudarint. Quæ orbe terrarum Chorographiis picta. Chorographiam à Geographia differre scribit Ptolom. lib. primo Geograp. Quòd Chorographia per partes locorum singula ac etiam

Q. iij

minu-

minutissima quæq; describit, ut portus, uicos, populos. Geographiæ autem proprium, unam & continuam terram ostendere. Deinde, Chorographia quæ locis accidunt magis considerat quam diligentem proportionis distantiarum rationem, quod Geographiæ est. Postremo Chorographia locorum pictura eget, Geographia per lineas tenues ac denotationes tantum, positiones & uniuersæ figurationes ostendere potest. De his multa sunt apud Eustathium enarratorem Dionysij Afri. Maurusia quam nostri Mauritaniam appellant. Strabo lib. ultimo dicit, qui à Græcis Maurusij appellantur, Romanos & indigenas uocare Mauros. Ex monte Atlante Dyris. Strabo dicto lib. scribit montem esse in Lybia quem Græci Atlantem uocant, Barbari Dyrin. Idem sentiunt Plin. lib. 5. cap. 1. & Solinus cap. 37. Vitruuius non montem quidem, sed Nilum ex monte Atlante ortum dicit uocari Dyrin, qui postea mutato nomine, Nigir, postremo ubi in Aegyptum peruenit, Nilus dicatur. Fieri potuit ut Mauri quo nomine ipsum montem unde profluat, appellent eodem & ipsum fluuium, atq; id spectasse Vitruuium, credibile est. Nilus græca dictio est, auctore Seruio Georg. 4. cum Mello latinè uocetur. Horus Apollo Niliacus, seu potius Philippus qui græcè ex Aegyptia lingua cum uertit, tradit quem Aegyptiace ὕψις uocant, interpretatum ὑψος, id est nouum significare. Per flumina Astasobam & Astaboram. Astapum & Astaboram Plin. lib. 5. cap. 9. Iulius Solinus cap. 45. & Pompo. Meli lib. 1. cap. 9. ipsum Nilum dicant, qui his duobus ueluti brachijs insulam Meroen claudat. Strabo autem lib. ultimo, & Pto-

& Ptolem. Geograp. 4. cap. 8. flumina diuersa faciunt.
 Diodorus Siculus lib. 1. dicit ab his qui insulam Meroen
 habitant uocari Astapum, id est aquam è tenebris ueni-
 entem. Plinius & Solinus dictis locis circa Meroen diui-
 sum Nilum asserunt leuo Astaboran, dextro Astusapen
 nominari. Quòd autem hic Vitru. Astasobam pro Asta-
 po, siue Astapode dixerit, mirum esse non debet: nam &
 Strabo Astosabam à nonnullis scribit appellari. Porro
 aut Astosabam apud Vitru. an apud Strabonē Astasobā
 scribendum sit, non mihi liquet. Peruenit per montes
 ad Cataracten. Cataracten tradit Strabo lib. ultimo,
 esse ad medium ferè flumen petrosus quoddam super-
 cilium in superiore parte planū ut flumen recipere pos-
 sit, desinens uerò in præcipitium. In Nilo est huiusmodi
 quidā locus ubi præcipitans ruit potius quàm fluit. Am-
 mianus Marcell. libro uigesimo secundo, præruptos sco-
 pulos interpretatur. Ex Mauritania autem caput
 Nili profluere. Aristoteles libro primo Meteorum
 auctor est prima Nili fluentia ex Argyro monte decur-
 rere. Herodotus lib. secundo, ignorari ait unde oriatur.
 Ibiq̃ue nascuntur Ichneumones. Ichneumon in Ae-
 gypto nascitur, animal felis magnitudine, sed figura nō
 admodum à mure abhorrens. Habet interne cinū cum
 angue bellū, nec prius hostem aggreditur, quàm sodas
 uocet, & limo obducto contrā ictus morsusq̃; sese lori-
 cet. In dimicatione caudam attollens, ictus irritos auer-
 sus excipit, donec obliquo capite speculatus inuadat in
 fauces. Debellat & Crocodilum. Auctores sunt Aristo-
 teles de naturali historia libro nono, capite sexto, &
 Plinius

Plinius libro octauo, capite uigesimoquarto, & 25.
 Crocodoli. Crocodili naturā describit his uerbis Am-
 mianus Marcellinus libro uigesimosecundo de Aegypto
 loquens. Inter aquatiles (inquit) bestias, Crocodilus ubi-
 que per eos tractus abundat exitiale quadrupes malum,
 assuetum elementis ambobus, lingua carens, maxillam su-
 periolem commouens solam, ordine dentium pectinato,
 perniciosus moribus quicquid tetigerit, pertinaciter te-
 nens, oua ædēs anserinis similia, utq; armatus est ungui-
 bus, si haberet pollices, ad euertendas quoq; naues suf-
 ficeret uiribus magnis: ad cubitorum enim longitudinē
 18. interdum extentus, noctibus quiescens per undas,
 diebus humi uesatur, confidētia cutis, quam ita ualidam
 gerit, ut eius tergo cataphracta uix tormentorum icti-
 bus perforetur. Vide Herodotum libro secundo. Diodo-
 rum Siculum libro primo. Plinium libro octauo, capite
 uigesimoquinto. Solinum capite quadragesimoquinto.
 Melam lib. & cap. nono. Meminit Horus Apollo lib. de
 literis hieroglyphicis siue Aegyptijs, Etymologus di-
 ctum putat quod crocum timeat, nam *κροκὸς* timorem
 significat. Aegyptij enim qui mel conficiunt, cum sciant
 Crocodilū eo delectari, croco aspergunt quod illum hor-
 reat. Crocus autem ex sententia scholiastæ Callimachi
 in Hymno Appollinis dicitur, *παρὰ τὸ ἐν κρύει θάλλειν*, id est quod frigore floreat. Præter Hyppopo-
 tamos. Hyppopotamū, id est fluuiatilem equum, au-
 ctor Aristoteles de historia animalium libro secundo, ge-
 gnit Aegyptus, ei iuba est equi, ungula qualis bobus,
 rostrum resimum, talus etiam inest bisulcorum modo,
 dentes

dentes exerti, sed leuiter, cauda apri, uox equi, magnitudo asini, tergoris tanta crassitudo, ut ex eo uenabula faciant, interiora omnia equi & a sini. Inter arundines ælsas & squalentes nimia densitate, hæc belua ut tradit Ammianus libro dicto, cubilibus positus, oñ per- uigili studio circumspicit, laxaq; copia ad segetes depa- scendas egreditur, cumq; iam coeperit redire distenta, auersis uestigijs distinguit tramites multos, ne unius pla- ne itineris lineas insidiatores secuti, repertã sine difficul- tate confodiant. Item cum nimia auiditate extuberato uē- tre pigrescit, super calamo recens execto, femora cōuol- uit & crura, ut pedibus uulneratis, cruor egestus ma- descentē faciat leuem, & carnes saucias cœno oblinat, quamdiu in cicatrices conueniant plagæ. Quos de Cro- codilo dixi scripsisse, iisdē locis de Hyppopotamo etiã dixerunt. Horam significaturi Aegyptij fluuiatilem e- quum pingebāt, ut tradit Horus Apollo Niliacus libro de literis hieroglyphicis secundo. Nanq; si natura- liter esset calida, non refrigeraretur calor eius. Aquarum quæ creduntur calidæ esse quod id natura com- paratum non sit, calor diu permanere non potest. Quic- quid autem contraxerint saporis, odoris aut coloris ex- locorum per quos percurrunt natura, id sua sponte non tollitur. Variorum autem saporum in amnibus & fontibus rationem ad ignis qui inest aut ingignitur facultatē refert Aristoteles Meteor. secundo, quod terra ut ma- gis, minusue combusta est, uarias formas speciēsque sor- titur, quippe alumine, calce & cæteris id genus fa- cultatibus repletur, quas dum aquæ dulces influunt,
commu-

commutantur, fiuntq; nonnullæ acide, aliæ amaræ, aliæ
alios sapores & odores induunt.

CAP. TERTIVM.

NEc fontanalis ab camœnis. Fontanalis uel fontanalis aqua à fontibus luci camœnarū, qui est extra portam Capenam, attestante Asconio Pediano, unde appellata Camœna porta, postea Capena, eadem à fontibus fontinalis, & Latina quòd in Latium duceret, nisi credat quis Vitruuium ad aquæ ductum respexisse, quod non existimamus. Liuius etiam Decad. primæ lib. primo, auctor est lucum eum Numam Musis sacrasse, quem mediū ex specu opaco fons perenni rigabat aqua. Nec Martia saliens desideretur. Aquæ Martiæ ductus super portam Esquilinam transiens ad Thermas Diocletiani deducebatur, prius à Traiano in Auētinum montem, uia Valeria ductus, ut traditur à Iulio Frontino libro de aquæ duct. Commendatur ea aqua à Plinio libro trigesimoprimo, capite tertio. Vti in Tyburtina uia flumen Albula. Tyberim prius esse dictum Albulam, auctores sunt Varro de lingua Latina 4. Virgil. Aeneid. octauo. Sext. Pomp. & alij, sed ad Vitruuij locum hunc nihil. De ijs autem albulis aquis intelligendū quæ frigide in agro Tyburtino ad uarios morbos salubres sunt, ut scribunt Strabo libro quinto, & Plinius libro trigesimoprimo, capite secundo. Meminit Suetonius in uita Cesaris Augusti. Martialis libro 1. uocat aquas sulphureas.

Itur

Ibit ad Herculei gelidas qua Tyburis undas,

Hic ubi sulphureis Albula fumat aquis.

Et libro quarto uocat crudas Albulas.

Crudarum nebulae quod Albularum.

De eis puto sensit Galenus libro octauo methodi medendi, cum ait: Qui in aluminosis aquis (quae ἄλβουλα uocant) lauerat. Et in Ardeatino fontes frigidi. Ardea (inquit Strabo) libro quinto, Rutulorum colonia distans a mari stadijs 70. ab urbe autem uiginti millibus passuum. Condita est a Danae Persei matre, ut tradunt Plinius libro tertio, capite quinto. Iulius Solinus cap. octauo. Vnde Virgilius illud Aeneid. septimo. Quam dicitur urbem Acrisiois Danae fundasse colonis.

Præcipiti delata noto, locus Ardea quondam

Dictus auis, et nunc magnum tenet Ardea nomen.

In agro Ardeatino erant frigidi fontes, odore sulphureo foetidi, quod etiam refert Bocatius de fontibus. Ut venti coacti. Vi concepti spiritus. Ad summos Grumorū tumulos. Libro secundo indicauimus gruum esse collectionem terrae, hic pro montibus accipimus. Docet itaque non continuo librandos esse fontes unde emergere uidentur, fieri plerumque ut quorum fontium uidentur esse capita in summis montibus, si quis latus aperiat, experietur eo altitudinis extolli et ueluti extrudi uehementia concepti spiritus dum aqua saxi, aut alia ui retinetur, quo minus libramenti sui proprietate exeat, et per angustas uenas exprimitur, quas si fossuris patentioribus aperueris, residit aqua, ut multi decipiantur in librandis fontium capitibus.

Quod

Quod in præuiis rebus percocta. Id est per quas permeat priusquam in apertum prodeat. Vti pinnæ vestinæ. Vestinos ultra Picenum esse tradit Strabo libro quinto. Pinnas autem apparet oppidum esse Pinnensium quos in Vestinis constituit Plinius libro tertio, capite duodecimo quarta Italiae regione. Cutiliis. Strabo libro quinto, non Cutilias uocat, sed Cotiscolias: In Cotiscolijs (inquit) $\kappa\omega\lambda\iota\sigma\kappa\omega\lambda\iota\alpha\iota\varsigma$ frigida aquæ sunt, quarum potus & infusio morbos curant. Plin. lib. 31. cap. 2. Cutilias cum Vitruuio dixit. Cutiliæ, inquit, in Sabinis gelidissimæ suctu quodam corpora inuadunt, ut propè morsus uideri possit, aptissimæ stomacho, neruis, uniuerso corpori. Strumarum minuit tumores. Strumæ auct. Aegineta lib. 4. cap. 33. sunt glandulæ obduratæ quibus collum, axillæ, inguina occupantur, Græcis $\chi\epsilon\iota\rho\alpha\delta\epsilon\varsigma$ dicuntur. Nostri etiam scrofulas uulgo appellant, fortasse quod his scrofæ, id est porcæ tentantur & laborant. Struma Cornelio Celso, lib. 5. cap. 28. est tumor in quo subterconcretæ quædam ex pure & sanguine quasi glandulæ oriuntur. Apsyrthus lib. de ueterinaria dicit in iumentis appellari $\alpha\delta\sigma\epsilon\upsilon\epsilon\varsigma$, id est glandulas. Plinius in homine tonsillas, in sue glandulas uocat, si plura cupis, legito Galenum libro methodi. 13. Aut Neuricos. Neurici siue Neriici sunt qui neruorum labores patiuntur. Et in Asty. Asty siue Astu ut Latini pronunciant, quanuis oppidum quodcunq; significet ut apud Homerum non raro, eius tamen appellatione etiã si nomen non adijceretur, Athenas accipi receptum est. Utuntur Terentius in Eunuchis, & ibi Donatus. Cicer.

de legi-

de legibus secundo. Aemilius Prob. in Alcibiade, & alij. Vide etiam Stephanum lib. de urbibus. Et ad portum Piræcum. Piræus, portus est, & Emporium Athenarum ait Strabo lib. 9. Dicit & Plinius libro 4. cap. 12. Troezeni non potest id vitari. De hac re Plinius lib. 31. capite secundo, aquarum culpa in Troezene omnium pedes uitia sentiūt. Est autem Troezene oppidum Achaie. Cilicie vero ciuitate Tarso, flumē est nomine Cydnos. Cydnus tradente Vibio Sequestro per mediam urbem Tarson Cylicie decurrit. Simile legitur apud Plinium lib. 5. cap. 27. ex Tauro monte oritur si credimus Arriano de gest. Alexandri libro secundo. Quintus Curtius libro tertio scribit de eo in hunc modum: Cydnus inclutus amnis, non spacio aquarum, sed liquore memorabilis, quippe leui tractu ē fontibus labens, puro solo excipitur, nec torrentes incurrunt, qui placidē manantem alucem turbēt. Itaq; incorruptibilis idemq; frigidissimus, quippe multa riparum amoenitate inumbratus, ubiq; fontibus suis similis in mare euadit. Afferit Solinus capite 51. gentili lingua Syros quicquid est candidum, Cydnum uocare, unde huic amni datum nomen. Podagricis mederi auctores sunt Plinius libro trigesimoprimo, capite secundo, & Strabo lib. 14. Vti in Sicilia flumen est Himera. Hoc flumen Stesichorus apud Vibium Sequestrum ait in duas findi partes, una in Tyrrhenum mare, altera in Lybicum decurrere. Solinus Himereum uocat, traditq; cœlestibus mutari plagis, amarum esse dum in Aquilonem fluit, dulcem ubi ad meridiem flectitur.

Vncti

Vncti oleo erumpunt, vti Solis (quod oppidū est Cilicię) flumen nomine Lyparis. Hoc Plinius lib. trigessimoprmo, capite secundo. Polyclytus (inquit) asserit expleri olei uicem iuxta Solos Cilicię fontem. Theophrastus hoc idem fieri in Aethiopia eiusdem uirtutis fonte, Lytus, in Indię terris fontem esse cuius aqua lucernę ardeant, idem Ecbatanis traditur. Solinus capite quadragesimotertio, in Aethiopia non longe ab Heliutrapeza scribit esse lacum quo perfusa corpora uelut oleo nitefcunt. Audio etiam nunc Degernsę Bauiarię loco, fontem esse ex quo summo, oleum quotidie habeatur. Odore vti scobe citreo. Forte scribendū, odore uti scobis citrę, aut citreorum, id est odore ramentorum, siue scobis citreorum, quibus odor acerimus, auctore Plinio libro de cimoquinto, capite uigesimo octauo. Eius autem fontis meminit auctor libelli de mirabilibus auditu, nam Aristotelis non esse, multis coniecturis possumus demonstrare. Babylone lacus amplissima magnitudine, qui λιμνὶ Ἀσφαλτῖξ appellatur, Habet suprà natans liquidū bitumē. Præter cum lacū qui in Iudęa à bitumine quod gignit, Asphaltites uocatur (ἄσφαλτος enim bitumen Gręci dicunt: nam aspalathon lignum est odoris non insuauis quod seplasiariorum officinę sandalos uocant, utcunq; Auicenna diuersis capitibus tradit de eis, ceu diuersę sint res (Eum quidem certè reliqui Arabes imitati sunt) est & lacus in Babylonia Asphaltis nomine, è cuius bitumine & latere testaceo constructo muro Babylonem Semiramis cinxisse fertur. Babylonem scribunt Dionysius

sius Afer de situ orbis, Strabo libro 16. Diodorus Sicu-
 lus libro tertio. Iustinus libro primo. Ovidius Meta-
 morph. 4. Solinus capite 30, à Semiramide primum con-
 structam, at Berofus Chaldaeus tradit Belum, secundum
 Assyriorum Regem fundamenta Babylonie oppidi ma-
 gis quam urbis fecisse, postea Semiramidem urbem fe-
 cisse. De bitumine & muris Babylonis mentio est apud
 Dionem in Vlpio Traiano. Liquidum Bitumen. Bitu-
 men uocant quicquid est lentum & mollitie glutinosum,
 quod sponte aut montibus deuoluitur, aut è terra scatu-
 rit, lacubus fontibusue innatans. Quod à Babylone, Za-
 cyntho aut Apollonia inuehitur, liquidum est. Terra
 est in Syria circa Sidonem, limus in Iudæa lacu auctore
 Plin. lib. 35. cap. 15. Galenus tamen lib. simplicium. Bitu-
 men in Syria è stagno salso haberi prodit. Quod de Bi-
 tumine Iudæa narratur, adeò sequax esse & lenta natu-
 ra, ut ad omnem contactum adhæreat, neque atq; à se se-
 parari, sed si partem abrumpere uelis, uniuersitas se-
 quatur: ubi autem admota fuerint menstruis polluta fila
 sponte discerpatur, quod asserunt Plin. lib. 7. capite 15.
 & Solinus cap. 4. Cornelius uero Tacitus libro 21. fal-
 sum esse prodit, gnaros enim locorum tradere undates
 bitumine molles pelli, manuq; trahi ad litus, mox ubi ua-
 pore terræ, uel Solis inaruerint, securibus, cuneisq; ut tra-
 bes aut saxa discindi. Item Ioppe. Ioppe inquit Soli-
 nus capite quadragesimo septimo oppidum antiquissi-
 mum orbe toto, utpote ante inundationem terrarum
 conditum, ubi est lacus bituminosus. Etiamque est in
 Cappadocia in itinere quod est inter Mazaca &

R

Tuana:

Tuana. Scribendum inter Mazacam & Tuanam, accu-
sandi casu. Mazacam appellari Cesaream ab Augusto,
sitamq; esse sub Argeo monte auctor est Sext. Rufus,
Meminit Plin. lib. 6. cap. 3. Tuanam autem uocat Tya-
nam Plin. eodem loco. Ad eundem modum Hierapoli.
De ea aqua hunc in modum tradit Strabo lib. de amoter-
tio Geographiæ, Contra Laodiceam Hierapolis, ubi a-
que calidæ scaturiunt, & ubi Plutonium est, quæ utra-
que non paruum admirationem præstant. Nam aqua,
adeo facile in tophum duratur, ut qui deducant $\Phi\epsilon\alpha\gamma\mu\omicron\upsilon\varsigma$ $\mu\omicron\nu\omicron\lambda\iota\delta\omicron\upsilon\varsigma$, id est solida septa conficiant. Fontes
exeuntes vehementer à mari. Scribendum amari una
dictione. Vt in Ponto est flumen Hypanis. De hoc
Solinus ca. 24. Hypanis (inquit) amnis oritur inter Au-
chetas, Scythicorum amnium princeps, purus & haustus
saluberrimus, usq; Callipodum terris infertur, ubi
Exampeus fons infamis est amara scaturigine, qui Ex-
ampeus liquido admissus fluori, amnem uitio suo uertit
adeo, ut dissimilis sibi in maria condatur. Refert & hoc
Pomponius Mela libro secundo, capite primo. Vnde
Sandaracham foditur. Dixit supra libro 7. capite 7.
Sandaracham pluribus locis fodi, sed optimam Ponto
propè flumen Hypanim habere metallum. Sed ani-
maduertimus insulam Lesbion uinum Protropon.
Decet præpositio apud, aut aliqua huiusmodi. Quod au-
tem ad Protropon spectat, scribunt Plinius libro deci-
mo quarto, capite nono, & Pollux libro sexto, capite se-
cundo, ita appellari uinum quod sponte effluit, antequam
calcentur uuæ. Tortium enim dicitur torculari expres-
sum

sum post primam pressuram uinaceorum circunciso pede. Est & lixiuum uinum, aliud ut uidetur à Protopo, quod distillauit antequam nimium calcetur auctore Columella lib. duodecimo, capite uigesimo septimo & 36. & 41. Nam praeliganeum dictum existimamus à M. Catone capite tertio de re rustica, quod praelegitur in usum operariorum. Ad hunc uerò locum magis attinet quod tradit Athenæus libro primo. Mitylænos uinum quod apud eos dulce nascitur $\pi\epsilon\delta\iota\sigma\mu\omicron\nu$ appellare, alios etiam $\pi\epsilon\delta\iota\sigma\omicron\nu$. Est autem Mitylene urbs Lesbii in insula in Aegeo mari. Et Plinius libro decimo quarto, capite septimo, protropon Gnidiū inter transmarina uina recenset. Malonia $\mu\alpha\lambda\omicron\nu\alpha$ $\mu\epsilon\nu\iota\tau\eta\nu$. Cataceceumenites Plinio lib. 14. cap. 7. uini genus est, à Cataceceumene regione iuxta Laodiceam, de quo Strabo libro 13. Post hæc (inquit) regio quæ Cataceceumene, (id est exusta) dicitur quingentorum stadiorum longitudine, latitudine quadringentorum, siue ea Mysia siue Mæonia nominanda sit, nam utroq; nomine dicitur. Ea tota arboribus caret, præter uitem quæ cataceceumeniten fert, uinum quod nulli elegantia cedit. Summa camporum facies cinerulenta est, montana, petrosa, & nigra tãquam ex adustione quadam. Quidam credunt ex crebro fulminum & fulgurum ictu contingere, uerum censendum potius propter ignem subterraneum, cuius ortus nunc defecerunt. Sunt & apud Stephanum libro de urbibus de hac regione aliqua. Ex uerbis his Strabonis atq; ite fine lib. 12. facile est emendare Vitruuium. Itaq; pro Maloniam, scribendum Mæoniam. Lydiam Meliton. De

R ij

eo uino

eo uino nunquam quicquam à me lectum est. Miletum quidem constat urbem esse Ioniae, quae proxima est Lydia. Subdubitaui num posset hic mendosus esse locus, & pro Meliton Tmolium magis quadraret, aut ut cataceumeniten ita Tmolitem dixisset, usurpato etiam uocabulo à Galeno libro primo antidoton, & libro de euchy mia & cacochymia. & lib. 2. de compositione medicamentorum κατὰ γένη & alibi. Tmolium enim montem Lydiae, qui ante Tymolus appellabatur, (Nam & Stephanus qui de urbibus Graecè scripsit Tmolium & Tymolum fluuium agnoscit eundem esse. Vnde etiam Theophrastus lib. de lapidibus preciosis peti solitum lapidem qui Lydius uocatur tradit. eum autem fluuium ita nominatum à monte facile credo) Tmolium inquam Lydiae montem, auctor est Plin. lib. 5. cap. uigesimonono, uitibus esse confitum. Et lib. 14. cap. 7. Tmoli uini meminit, uti Dioscor. libro quinto. Quin & Galenus libro 12. methodi medendi eius duo genera prodit, unum admodum dulce, alterum austerum si cum isto conferas. Melita autē insula in freto Siculo sita est Africā uersus, nūc Malta uocata. Sicilia Mamertinum. Mamertini, natio Campaniae aucto. Strabone libro sexto, in urbē Siciliae Messanam habitatores induxerunt, tantumq; Mamertini in Messanis inualuere, ut in eorum manu diuitas consisteret, potiusq; Mamertinos eos uocarēt omnes, quam Messanos: cumq; feraatissimus uini ager esset, uinum quidem ipsum non Messanum, sed Mamertinū nuncuparēt, quod contra Italica omnia & quidē praestantissima cerat. Meminit Plin. lib. 14. cap. 6. & Martial. libro 13.

Amphora

Amphora Nestorea tibi Mamertina senecta

Si detur, quoduis nomen habere potest.

Campania Falernum. Falernus ager in Campania est. Incipit autem à Ponte Campano leua petentibus urbanam coloniam Syllanam, unde uinum cui secunda nobilitas dabatur, ut tradit Plin. lib. 14. cap. 6. Quod tamen nec in nouitate, nec in nimia uetustate corpori salubre, media autem etas à quintodecimo anno incipit, eodem auctore. Terracina & fundis Cæcubum. Vitruuius appellat. Cæcubi uini nomine quod in Terracina Volscorum olim Metopoli, & Fundis Campaniæ urbe, id est earum agris nascitur, cum tamen eorum unumquodq; propriam habeat appellationem, sitq; Cæcubus ager, unde Cæcubum uinum sicut à Fundis Fundanum appelletur. Strabo libro 5. Cæcubum quidem licet paludibus adiaceat, uineta tamen uini feracissima præcipuis enutrit arboribus. Et post eodem lib. Sinui uerò Caietano contiguum est Cæcubum, cui adiacet urbs Fundi in Appia uia. Tota hæc ora præcipua adeò uina generat, uerian Cæcubum & Fundanum & Setinum, sicuti Falernum & Albanum & Staganum inter nobilia numerantur. Et Martialis libro de amotertio. Fundani & Cæcubi diuersis Distichis meminit. De Cæcubo lege Plinium libro decimoquarto, capite sexto. Non tantum in Syria & Arabia in arundinibus & iuncis herbisq; omnibus essent odores. Quod arundinem dixit, ita & Plin. libro uigesimoquarto, cap. undecimo, sed & idem aliàs calamum odoratum ut libro duodecimo, capite 22. & lib. 13. capite undecimo, & Solinus capite 65.

R. iij

Plin.

Plin. memorato cap. 22. prodit cōmunem esse Arabiæ,
 Indiæ, & Syriæ. Dioscorid. lib. 1. capite decimonono, in
 India nasci, præcipueq; esse bonitatis fuluum, geniculis
 frequentibus, & qui assulose frangitur, plena araneo-
 rum fistula, albicantem, lentum in mandendo & astringen-
 tem. Officinæ uocant Calamum aromaticum. Qu.
 Serenus lib. de medicina, Calamum simpliciter nominat,
 Hippocrates $\mu\iota\gamma\epsilon$. $\iota\upsilon\kappa\omicron\nu$ dicit, id est unguentiarum siue
 Aromatariū. Mcminit Xenophon lib. 1. $\alpha\upsilon\delta\beta\alpha\sigma\epsilon$ &
 Et Iuncis. Intelligit iuncum odoratum qui à Grecis
 $\chi\omicron\iota\nu\omicron\varsigma$ id est iuncus per excellentiam dicitur, ab officii-
 nis Squinantum. Tradit Plin. libro 12. capite 22. inter
 Libanum montem & alium ignobilem in conualle mo-
 dica iuxta lacum, cuius palustria æstate siccantur, trice-
 nis ab eo stadijs iuncum & calamum odoratos gigni.
 Eligendum esse ruffum recentem, floribus refertum,
 tenuem, rubentibus fragmentis, & qui in confricando
 rose odorem emittat, scribit Dioscorid. lib. 1. capite 18.
 Vide Plin. lib. 21. cap. 18. Cornelius Celsus lib. 4. & 5.
 multis capit. uocat iuncum rotundum. Aelius Promo-
 tus in Dynamero, cap. de cordis doloribus $\chi\omicron\iota\nu\omicron\varsigma$, id est
 iuncum simpliciter dicit, quo nomine utitur Scribonius
 Largus. Scribit autem Galenus lib. de Hippocratis uo-
 cabulis ipsum appellare $\chi\omicron\iota\nu\omicron\varsigma$ $\eta\sigma\upsilon\omega\sigma\mu\omicron\nu$, id est suæue-
 olentem. Emendandus est Palladij locus lib. undecimo,
 capite decimoquarto, si squinatos uncias quatuor, scri-
 bendum enim schænanthus, aut potius $\chi\omicron\iota\nu\omicron\varsigma$ $\alpha\upsilon\delta\omicron\upsilon\varsigma$,
 id est odorati iunci floris. Seplasiarij bis ad eundem la-
 pidem (ut dicitur) offendunt, nam & Squinantum scri-
 bunt,

bunt, & cum florem non habeant, pro eo herbam ipsam
uendunt. Neq; enim uereor ut quis mihi laudet Abohani
fam, Isaac eben amram, Abicem, Serapionem & cate-
ros Arabes, uitium esse interpretis potius quam scri-
ptorum existimo. Neque arbores Thuriferę. Thuris
arborem tradit Theophrastus libro nono de historia
plantarum quinis ferè cubitis attolli, solam Arabiam,
nec tamen uniuersam, Thus mittere, auctores sunt Pli.
libro duodecimo, capite decimoquarto, & Solinus ca-
pite quadragesimosexto, Dioscorides libro primo, ca-
pite octagesimoprino, etiam Indici Thuris meminit
Philostratus libro secundo uitę Appollonij Tyanei, &
in Caucaſo nasci tradit. Adulteratum autem piri resina
& gummi deprehenditur: siquidem gumi flammam non
eiaculatur, resina in fumum euaneſcit. Mascula thura di-
cuntur lachrymę sponte rotundę & candidę. Magna
est controuersia inter scriptores quę sit arboris facies,
ut scribit Plinius dicto loco. Aliqui enim folio esse piri
aiunt, minore duntaxat, alij lentisco similem, quidam Te-
rebintho, nonnulli Lauri folio. Neq; piperis darent
Baccas. Caucasus Indię mons, ut scriptis mandauit So-
linus capite sexagesimoquinto, fronte qua Soli est
obuersus, arbores piperis ostentat, quas ad Iuniperi
similitudinem fructus edere asseuerant. Eorum qui
primus erumpit, ueluti Corylorum fimbria aut Fasco-
lorum siliqua, dicitur piper longum. At quod ex ipsa
arbore stringitur dehiscentibus paulatim per maturita-
tem siliquis, piper est album. Cuius cutem rugosam &
torridā Solis calor fecerit, id nigrum piper appellatur.

R. iij

Mihi

Mihi Venetijs ostensa est arbuscula non absimilibus Bryoniae folijs pro piperis arbore, fructum non licuit uidere. Et Platina libro de obsonijs scribit in Italia nasci. Admonendum hoc loco duximus quod scribit Dioscorides libro secundo, capite 176. & repetitur à Plinio libro duodecimo, capite septimo, Gingiber siue Zimberi aut Singiberi non esse radicem huius arboris. sed sui generis esse plantam. Baccas autem Vitruuius appellat grana. Nec Myrrhæ glebulas. Myrrham scribit Dioscorides libro primo, capite septuagesimo septimo. Lachrymam esse arboris quæ in Arabia gignitur non dissimilis Spinæ Aegyptiæ. Inciduntur enim arbores à radice ad ramos usque, ex quibus plagis emanat id genus gummi, nam quod sponte sudant antequam incidantur, Stacten esse ait Plinius libro duodecimo, capite decimo quinto. Quanquam Dioscor. dicti libri capite septuagesimo secundo, stacten asserit esse pinguitudinem recentis Myrrhæ cum exigua aqua tussæ & expressæ. De myrrha arbore lege Theophrastum lib. de historia plantarum. 9. cap. 4. & Solinū cap. 46. Nec Cyrenis in ferulis Laser nasceretur. Laserpitium (quod Græci ut testatur Apitius lib. de re culinaria 1. cap. 2. & lib. 7. cap. 1. Silphion uocant) auctore Plin. lib. 19. cap. 3. in Cyrenaica prouincia repertum est, unde à Catullo Laserpitiferæ Cyrenæ dicuntur, eius succus laser nominatur, Columella lib. de arboribus, cap. 23. appellat laser Cyrenacium, siue ut in alijs codicibus legitur lac Cyrenacum. Et Palladius lib. 3. cap. 29. opon Cyrenaicum. A Solino cap. quadregesimo, Syrpe & lac syrpiciū diatur.

Eo usos

Eousos esse antiquos indicat multis locis Apitius lib. de re culinaria. Vnde pullus laseratus apud eundem lib. 6. cap. 6. dicitur, & in Apuleio lib. 10. de asino aureo, carnes lasere infectæ. Quin laserpitio ipso usos eosdem, scribunt Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, & Plinius memorato cap. 3. Tradit Dioscorid. lib. 3. cap. 93. caulem aliquos Silpion, radicem Magударim, folia Maspeton, uocare. Laserpitij mentio est apud Strabonem lib. ultimo, Plautū in Pseudolo, & itē in Rudēte, ubi Sirpe & Magударis etiam nominantur. Silphij mentio est apud Aristophanem in equitibus. Interpres scribit fruticem esse amœni odoris ex nonnullorum sententia, alios dicere esse odoris inamœni. Meminerunt etiam Antiphanes & Alexis apud Athenæū lib. 4. Sunt enim Bœotiæ flumina Cephisus & Melas. De his Plinius libro 2. cap. 103. In Bœotia amnis Melas oues nigras, Cephisus ex eodem lacu profluens, albas. Lucanis Crathis. Callimachi scholiastes scribit Crathidem fluuium esse Arcadiæ. Tradit Strabo lib. Geographiæ 6. in Crathide lotos homines cæsarie candidos & flavos effia. Vibius sequester dicit aurei coloris. Plin. autem è Theophrasto tradit candorem facere bobus ac pecoribus, quin & homines qui ex eo bibant candidos, mollioresq; ac porrecta esse coma. Procreant aliis locis Leucophæa. Id est cineracci coloris, & ut nostri loquuntur grisca, colore mixto ex albo & fusco, ex nominis notatione, unde pannus leucophæus dicitur Plinio lib. 32. cap. 10. Existimo non grauitèr laturum (si bene hominis ingeniū aliquot colloquijs noui) nostræ tempestatis.

pestatis iuriconsultiß. Alciatum, si monuerim lapsum esse, qui in Parergis scripserit Leucophæum colorem esse giluum quadamtenus in rubrum uergentem, quod ex sinopide pontica, quæ rubra sit, et melino giluo, Plinio conficiatur. Neque enim apud Plinium leucophæum legitur, sed leucophorum, et si leucophæum scribatur, non docet colorem effia, sed glutinum. Eius hæc sunt uerba ex lib. 35. cap. 6. sinopidis ponticæ selibra, silis lucidi libris decem, et melini Græciensis duabus mixtis, tritisque unâ per dies xij. leucophorum fit, hoc est glutinum auri cum induatur ligno. Aliis coracino colore. Strabo lib. duodecimo de Laodicensium pecoribus loquens, τὸν κόραξιν χόον uocat, cuiusmodi scilicet in coruis conspicitur, id est nigerrimum. Eum locum Georgius Tifernas non rectè interpretatus est, Oppiani ἁλιδλευκῶν enarrator, dicit κόραξ significare nigrum, unde dicuntur κόραξ, id est coruus, et coracinus, hic est piscis Oppiano, Athenæo, Plinio, cæteris. Quâquam Athenæus lib. 7. ἀπὸ τῶν κόραξιν κινεῖται, id est à mouendis pupillis dictum prodit, haud scio quàm rectè Coracinâ picem non ineptè uocat Palladius, et si quid intelligo, serici uillofi (quod uillutum uulgo dicitur) Coracinus est color. Ideo id flumen Ilienses Xanthum appellauisse, dicuntur. Scribit Plinius lib. 2. cap. 103. Ruffas oues iuxta Ilium, Xanthum efficere, unde et nomen amni, nom ξανθὸς ruffum significat. Aristoteles libro 3. de historia animalium auct. est Scamandrum amnem flauas reddere oues credi, ut Xanthum pro Scamandro nuncupatum ab Homero existimatum sit. Vti fuisset.

fuisse dicitur Terracinæ fons qui vocabatur Neptunius. Bocatius lib. de fontibus prodit Anxurē fontem esse Volscorum haud longè à Terracina, Anxur antea dicta, qui eo quòd ignaris lethalem haustum præberet, ab incolis iniectis lapidibus & terra oppletus est. Eum indicat postea etiā Neptunium dici. Et Cychros in Thracia lacus. Plin. lib. 31. cap. 3. necare aquas Theopompus & in Thracia apud Cychros dicit. Hoc autem loco Vitruuij, deest præpositio apud, ut sit, & apud Cychros, nam hi sunt Thraciæ populi, ne quis nominandi casu accipiat pro ipsius lacus nomine. Aristoteles (si modo eius est liber qui editus est de mirabilibus auditu, quod non existimamus) non Cychros, sed Psittos (nisi codex menda non caret) neque lacum, sed fonticulum uocat, libro tamen de historia animalium tertio, Psichron uocatum ait à frigiditate. Item in Thessalia fons est profluens. De hoc fonte locus ille Plinij intelligendus lib. 31. cap. 3. Aliter (inquit) circa Thessalica Tempe, quoniam uisus omnibus terrori est, traduntque etiam æs ac ferrū erodi illa aqua; profluit breui spacio, mirumq; si liqua syluestris amplecti radicibus fontē eum dicitur semper florens purpura. Id est quod significauit Vitruuius cū dixit arborem florentem colore purpureo. Non minus in Macedonia, quò loci sepultus est Euripides. Et hunc locum mutuatus est Plin. dicto cap. 3. ait enim, In Macedonia, non procul ab Euripidis Poëtæ sepulchro, duo riui confluunt, alter saluberrimi potus, alter mortiferi. Vitruuium hic in cunctis manuscriptis impressisq; codicibus mancum deauratumq;

tatumq; inueni. Nam qua parte esset riuus ad quem uia-
tores bonitate aquæ capti prandere solerēt non legitur.
Quin & Plinius à quo emendandi auxilium potuit spe-
rari, tacuit, & reliqui Geographi non meminerunt. A-
thenis inane Euripidis monstrari sepulchrum, apud Pau-
saniam in Atticis memini legere. Hæc autem aqua,
Στυγὸς ὕδωρ nominatur. De hac Styge Plin. libro 2.
cap. 103. Iuxta Nonacrim Arcadiæ, Styx, nec odore
differens, nec colore, epota ilicò necat. Et lib. 31. cap. 3.
In Arcadia ad Pheneum aqua profluit è saxis, Styx ap-
pellata, quæ ilicò necat, nam alia est Styx palus apud
Inferos, cuius meminerunt Homerus Iliados 8. Virgil.
Aeneid. 7. Hesiodus in Theogonia. Didymus Homeri
interpretes Iliad. 19. Vibius Sequester, & alij. Conser-
uare autem eam & continere nihil aliud potest,
nisi mulina ungula. Id refert Plinius lib. 30. cap. ult.
Ungulas tantum mularum repertas, neq; aliam ullam
materiam quæ nõ perroderetur à ueneno Stygis aquæ,
cum id dandum Alexandro magno Antipater mitteret
memoria dignum est, magna Aristotelis infamia excogi-
tatum. Quòd autem Vitruuius & eum sequutus Plinius
dicunt Stygis aquam nisi non in mulæ ungula ferri pos-
se, Iustinus lib. 17. seu Trogus scribit equi. Curtius autẽ
libro 10. dum iumentis ait, in medium relinquit. Item
sunt nonnullæ acidæ venæ fontium uti Lyncesto.
Plinio libro secundo, capite ceteris motertio uocatur Lyn-
cestis. Lyncestis (inquit) aqua quæ uocatur acidula uini
modo temulentos facit. Vibius Sequester Licesium nomi-
nat, dicitq; esse Thraciæ fluiuium. Eadem uis traditur ab
Oribasio

Oribasio ex Ruffo lib. 5. capite 4. ἐν λιβύῃ, nisi co-
 dex menda non caret. Campania Teano. Teanum
 Sidicinum cognomine in Cāpania est, ibi aquam acidu-
 lam calculosis mederi auctor est Plin. libro 31. capite 3.
 Efficietur uti plūbū dissoluatur, & fiat Cerussa.
 De Cerussa & quæ statim sequitur ærugine dixi libr. 7.
 cap. 12. Item margarita non minus saxa filicea.
 Scribit Plin. lib. 9. cap. 35. aceti asperitate & ui, marga-
 ritas in tabem resolui. Et lib. 23. ca. 1. saxa rumpere in-
 fusum acetū quæ nō ruperit ignis antecedens. Porro nō
 tius est, margaritas & uuiones eadē esse, q̄ ut admoneri
 debeat. Quemadmodum est vnus Paphlagoniæ,
 ex quo etiam sine vino potantes fiunt temulenti.
 Hoc in Paphlagonia & agro Caleno fieri tradit Plin.
 lib. 2. ca. 103. Quam qui biberint, fiunt abstemij.
 De hoc fonte hunc in modum Ouid. lib. Metam. ult.
 Clitorio quicunq; sitim de fonte leuarit,
 Vina fugit, gaudetq; meris abstemius undis.
 Seu uis est in aqua, calido contraria uino,
 Siue, quod indigenæ memorant, Amithaone natus
 Proetidas attonitas postquam per carmen & herbas
 Eripuit furijs, purgamina mentis in illas
 Misit aquas, odiumq; meri permansit in undis.
 Meminit & Plin. lib. 31. cap. 3. & Vibius Sequester.
 Eudoxus apud Stephanum, fontem quendam in Aza-
 nia Arcadiæ memorat, cuius aquam gustantibus uini ue-
 niat tedium tantum, ut ne odor quidē eius feratur, quod
 in eam aquam Melampus abieisse credatur piamenta
 illa, quibus Proeti filias furentes illustrauerat.

Quod

Quod apud eum fontem Melampus sacrificiis
purgauisset rabiem Proeti filiarum. Aelianus He-
legen & Celenen nominat Proeti filias. Hæ ut est scri-
ptum apud Seruium Aeglog. 6. cum se Iunoni in pul-
chritudine prætulissent, illa irata, hunc errorem earum
immisit mentibus, ut se uaccas putarent, adeo ut plerunq;
gemerent & timerent aratra: has Melampus postea
purgauisse perhibetur. Vide Lactantium lib. tertio The-
baidos Statij, siue Lutatium ut alij uolunt. Epigram-
ma autem est id quod est subscriptum ἀρχότα
σὺν πολίμαχis. Cum de uertendis his & qui sequuntur
Græcis uersibus cogitarem, commodum superueniunt sin-
gulares amici, Ioannes Noretius, Barptolomæus Pra-
tensius, & Gulielmus Giscaferius, uiri in euoluendis
utriusque linguæ auctoribus non mediocriter exercita-
ti: ij igitur dum nobis meditantibus interuenissent, Tu
(inquiunt) reliqua, penes nos esto uertendi labor. Cum
ea Epigrammata sorte accepta, latina ex tempore fe-
cissent, ac mea quidem sententia non infeliciter, libuit
his meis Annotationibus inserere, argumentum nostræ
necessitudinis, & futura haud quaquam ingrata lecto-
ri non omni ex parte fastidioso. Itaque primum hoc uer-
tit Pratenius.

Si te, siq; pecus, medio sitis orbe diei

Ad fontis (pastor) Clytorij antra premat,

Inde tuam restringue sitim, quin & propè Nymphas

Naiadas, omne tuum tu quoque siste pecus.

Membra lauanda tamen caueas committere lymphæ,

Ne noceat uinctis ebrietate Notus.

Vitibus

Vitibus infestas fuge aquas, ubi nempe Melampus

Lustravit dira Proetidas arabie,

Arcanam abstergens maculam, & se protinus Argis

Ad tetrica montes contulit Arcadiae.

Sunt autē versus hi ἡλεῖα γυχοῖο ποτοῦ λιβάς.

Distichon hoc, Gisaferius in hunc modum uertit.

Sunt gelidi fontis latices dulcesq; bibenti,

Saxeus attamen hinc illico sensus erit.

Et huius Epigrammatis sunt versus Græcè,

ὕδατα τῶντα βλέπεις. Vltimus uertendi labor ces-

sit Noretio, cuius ego sum consuetudine, quandiu per

instituta legē studia unā agere licuit, familiarissimè usus,

& ingenio usque eo oblectatus, ut multa uni dum simul

Romanas ruinas uisimus, crediderim quæ ad rem ædi-

ficatorem attinerent, adeò mihi uidebatur ad quæuis na-

tus, & dignus cui diffiallima quæq; committeres, sed

præstat eius audire Epigramma.

Hospes aquam cernis metuendam, innoxia membris

Sumere mortales unde lauacra queant.

Sin inum in uentrem nitidam deieccris undam,

Admoris tantum labra suprema licet,

Protinus in terram labentur ab ore molares,

Et sedes linquent mandibulae uacuas.

CAP. QVARTVM.

ETiamque Zama est ciuitas Afrorum, cuius
mœnia Rex Iuba duplici muro sepsit. Scribit

Strabo lib. ultimo, Zamam regiam Iubæ per sua tempo-
ra a

ra à Romanis destructam, & Plin. libro 5. cap. quarto. Oppidum Zamenſe ponit in Africa inter libera. Id genus terræ etiam Balearibus dicitur eſſe. Balearis terra Serpentes necat, ut eſt apud Plinium lib. 35. cap. ultimo. Sunt autem Baleares inſulæ duæ in mari mediterraneo, quas hodie uocamus Maioricam & Minoricam. Expoſuit eſſe in ea terra eiufmodi fontes, ut qui ibi procrearētur, voces ad cantandum egregias haberent. Tradit & Plin. lib. 31. cap. 3. ex Varrone, Zamæ in Africa fontem eſſe quò canoræ uoces fiant. Ideoque ſemper tranſmarinos cataſtos emere formoſos. Locus ambiguus eſt, ſed potior mihi uidetur ſenſus ut accipiamus Zamenſes & Iſmuc oppidi ciues, atq; adeò totius agri incolæ ſolitos eſſe comparare aliunde, id eſt tranſmarinos ſeruos formoſos, & nubiles puellas, ut qui ex coniunctis his matrimonio apud ſe naſcerentur, & uoces ad cantandum haberent egregias, & ueruſta eſſent ſpecie. Dicit enim huiufmodi eſſe, qui in eorum agro procreantur, ne intelligamus aliò tranſuectos, eiufdem uis liberos procreare, nã à fontibus id accidit. Sunt autem Cataſti ſerui, à cataſta compede Martiali, Perſio, Tibullo, Plin. lib. 35. cap. 18. São Hermolaum hoc loco legiſſe Calafſtros, & apud Beroaldum lib. 11. Apuleio de aſino aureo, ſcriptũ Cataſtlos, apud alios Calafafſtros, pro his qui ſunt canora uoce, quaſi illi & hi uoluerint ex Zama à tranſmarinis redimi iuuenes egregia uoce & puellas ex quib⁹ q̄ gignerētur eadem eſſent ui præditi, ac nō potius exteros, id eſt tranſmarinos ab illis ipſis Zamenſibus formoſos ad id comparari.

parari, quod Vitruuius apertissime significauit. Nam cum dixisset eiusmodi in ea terra esse fontes ut qui ibi procrearentur, uoces ad cantandum haberent egregias, statim subiungit, ideoque, quia haberent huiusmodi fontes, emere: ergo seruos, quos recte Catastros uocat, transmarinos quidem ipsos, neque sine delectu, sed forma prestantes. Illud uero uocabulorum genus Calastri, Calasastri et Catastlinusquam memini legere. Per quarum uenas aquae vis percurrentes tincta. Existimauit Theophrastus libro de causis plantarum sexto, et ex ueterum sententia, aquam terrae per quam percurrit saporibus infusa, non aliter quam fructus uitis, atque arborum qui res radiabus iunctas sapiant. Quod Plin. imitatus libro 31. cap. 4. ait. Tales sunt aquae, qualis terra per quam fluunt, qualesque herbarum quas lauant succi, ut iidem amnes parte aliqua reperiuntur insalubres.

CAP. QUINTVM.

Expertiones autem & probationes eorum sic sunt prouidendae. Aquam nouam sic probabis, auctore Palladio libro nono, capit. 10. In uase aeneo nitido spargas, et si maculam non fecerit, probabilis uideatur. Item decocta aeneo uasculo, si arenam uel limum non relinquit in fundo, utilis erit. Item si legumina citò ualebit excoquere, uel si colore pellucido carens musco et omni labe pollutionis aliena. Referuntur et ista à Plin. lib. 31. cap. 3. Et in vas Corinthiū. Id est aeris Corinthij, quod maximi semper factum est ab

S anti-

antiquis. Eius tria genera tradit Plin. libro 34. cap. secundo. Candidum, argento, nitore quàm proximè accedens, alterum in quo auri fulua natura, tertium in quo æqualis omnium temperies fuit.

CAP. SEXTVM.

CVius ratio est prima perlibratio. Librare aquam, non aliud est quàm conferre altitudinem loci unde concipitur aqua, cum loco quo deducenda est, siue id fiat rectis lineis, siue obliquis. Libratur autem Dioptris. Dioptra præter quàm quòd est instrumentum quo, auctore Suida, Geometræ ex interuallo explorant altitudinem turrium & propugnaculorum, atq; uniuersam istiusmodi dimensionem, est & instrumentum librandis aquis accommodatum ὁπὲρ τοῦ δουπτεβεῖν, id est ab inspiciendo explorandòque dictum. Illius mentio est apud Ptolomæum, Theonem, Proclum, Plin. libro secundo, cap. 65. Ea habet ancones in capitibus extremis. Qui propendentes cum adiecta recta regula normalem angulum faciant, id est re-ctum, ceu flexus est cubiti qui Græcis ὀγκύπυ dicitur, qua in significatione usus est lib. 3. ad finem, normæ scilicet utramque regulam eo nomine intelligens. Hesychius scribit etiam murorum flexus uocari ὀγκῶ-vox. nam loca esse ossibus plena etymologus auctor est. Et ipse Vitruuius libro quarto, cap. sexto. Ancones uocat eas ueluti mensulas quæ in hostiorum antepagmen-tis dextra atque sinistra ad imi supercilij libramentum præter

præter folium propendent. Sunt & Ancones uasa Papiano Pandect. lib. 33. de fundo instructo. de quibus Cællianus Cotta. Sed sphaeroides habere schema. Id est esse figuræ rotundæ. Eam esse aquæ figuram indicio sunt pluuia, guttæ roris. Cum ita res habeat ut in corporibus quæ homogenea uocant, partes sibi eam figuram uendicent quam totum ipsum. Præterea qui nauigant, propter aquæ tumorem quæ eminus non uident, ubi propius accesserunt, cōspicere possunt. Sed uide Aristotelem libro secundo de Cælo. Ioannem à sacro bosco in libro sphaeræ. Strabonem libro ultimo, & alios. Exemplar autem Chorobatis erit in extremo lumine descriptum. Perijt hæc Vitruuij designatio. Et si erit fastigium magnum. Id est si altus locus est unde concipitur aqua, & longius erit deducenda.

CAP. SEPTIMUM.

DVæus autem aquæ fiunt generibus. Palladius libro nono, cap. 11. addit quartum genus, canales ligneos. Cum ducenda (inquit) est aqua, ducitur aut forma structili, aut plumbeis fistulis, aut canalibus ligneis, aut fictilibus tubis, ubi formam structilem pro canali fabrica constante dixit. Quidam pro tubis legit apud Frontinum tullos unde & Tullios dictos putat, pudendo errore aut potius gemino. Procopius primo lib. scribit Romæ quatuordecim aquæductus fuisse ex cocto latere, ea latitudine ac profunditate, ut equester uix ipso cum equo per eos euadere posset. Solumque riui li-

S ij

bramen

bramenta habeat fastigiata, ne minus in centenos pedes semipede. Sesquipede scriptum in Palladio dicto loco. Si per planum ueniet, inter sexagenos, uel centenos pedes sensim reclinetur structura in sesquipedem ut uim possit habere currendi. Longe aliter nostræ ætatis libratores, nam in sexcentos pedes unum tantum pollicem deprimunt. Scribunt autem Plin. libro 31. cap. sexto aquam subire altitudinem exortus sui, & si longiore tractu ueniat. Cumque venerit ad mœnia efficiatur castellum. Castellum receptaculum est quod aquam publicam suscipit auctore Vlpiano Pandect. lib. 43. de aqua quotid. & æstiuâ. Sunt etiam nunc Romæ castella in aqueductibus quauis semidiruta. Senatusconsultum est apud Iulium Frontinum quod aquam non nisi ex castello duci permittebat, ne aut riuus, aut fistulæ publicæ lacerarentur. Calix, id est modulus æneus castello, aut riuo induebatur, is erat modulus erogatorius, huic fistula applicabatur non qualiscunque, sed eiusdem luminis quo calix signatus est, longitudinis non minus digitos. xij. Luminis, id est capacitatis quanta impetrata fuerit, is est modulus acceptorius. Sunt autem modulorum. xxv. differentiæ. Quauis in usu. xv. tantum frequētes sint quos recenset idem Frontinus lib. 1. Triplex immissarium. Receptaculum unde postea erogetur aqua. Diuisæ in omnes lacus. Et lacuum frequens est mentio apud Frontinum, erant enim publica conceptacula ubi abluebant lintea & similia. Et salientes. Capita sunt fistularum, qui & Siphunculi dicuntur, quorum ora si perenniter fluunt,

fluunt, mactis id est mammis teguntur. Varro cap. 14. libro 3. de re rustica, uocat papillas, Cassiodorus ubera, & quod interdum pro mactis scalpentur leonina capita, ea Sidonius Apollinaris libro secundo dicit leones. Si cum libet obturantur & laxantur, id fit epistomijs, quorum manubria dum torquentur, patefaciunt nares, atque ita manat aqua, contraria uersatione easdem obturant. Ex quibus tertio in domos priuatas. Scribit Frontinus libro secundo de aquæduct. apud antiquos omnem aquam in publicos usus erogari solitam, legēq; cautum ne quis priuatus aliam duceret quam quæ ex lacu humum accessisset, & hanc ipsam non in alium usum quam balnearum aut fullonicorum dari esse solitam, uectigalisq; statutam mercedem, quæ in publicum penderetur, aliquid & in domos Principum dari. Vide reliqua. Vectigalibus tueantur per publicanos.

Publicani dicuntur qui quid a fisco conducant, ut publicum uectigal, portus uenaliū rerum, Salinarum, metallorum, auctore Vlpiano Pandect. lib. 39. de public. & uectigal. & idem & Caius lib. 50. de rerum & uerbor. significat. Sin autem medij montes erunt. Palladius lib. 9. cap. 11. Si quis mōs interiectus occurrerit, aut per latera eius aquā ducemus obliquam, aut ad aquæ caput speluncas librabimus, per quarū structuram perueniat. Ut specus fodiantur sub terra. Specum subterraneum esse meatū per quem aqua ducatur tradit Vlpian. Pandect. lib. 43. de riuīs. In suo sibi canalis excidatur. Pari figura dictum apud Plautum in Amphitruone, telo suo sibi. Et apud Terentium in Adelphis, suo

S iij

sibi

sibi gladio. Et Apuleium libro septimo de asino aureo, suo sibi funiculo. Et eodem suis sibi gladijs, & Columellam libro 12. cap. 41. in suo sibi iure decoqui. Sin autem fistulis plumbeis ducetur. Præter Plin. Frontinum, Palladium, Paulus Iuriscon. Pandect. libro 39. de aqua pluuiæ arcenda, scribit aquam per fistulas duci consuetum fuisse, unde Statius libro sylvarum primo.

Teq; per obliquum penitus quæ laberis amnem,
Martia, & audaci transcurris flumina plumbo.
Fit & mentio libro quarto Metamorphoseon Ouidij. Fistulæ ne minus longè pedum denum fundatur. Plin. libro 31. cap. 6. fistulas denum pedum longitudinis esse legitimum est. Quæ si centenariæ erunt. Id est si lamina antequam in rotundationem flectatur, lata erit digitos centum: atque ita in alijs formulis intelligendum. Ponderus habeant in singulos. Scribe singulas: refertur enim ad fistulas. Octonum pondo xcvi. Plin. mendose pondo centena. Palladius Vitruuium est imitatus libro nono, cap. 12. Ex latitudine autem laminarum, quot digitos habuerint antequam in rotundationem flectantur. Hoc non satis probatur Iulio Frontino libro primo. Quod lamina, cum circumagitur, aliquid perit. Plin. tamen Vitruuium sequutus est. Sin autem valles erunt perpetuæ. Palladius libro nono, cap. 11. Si se uallis interscrat, erectas pilas, uel arcus usque ad aquæ iusta uestigia construemus, aut plumbeis fistulis clausam deijci patiemur, & explicata ualle consurgere. Tunc exprimatur
in al-

in altitudinem summi cliui. Expressere aquam u-
surpatur pro in altum ducere & cogere, ut sit cum a
monte descenderit in uallem, si in aduersum montem co-
gatur conscendere. Sed geniculus erit. Si ita fle-
xuofus & nodosus erit canalis, ut cum in imum uallis
descenderit, perpetuo libramento non procedat, sed in
aduersum cliuum ad angulum non normalem sed acu-
tum dirigatur. Etiam in ventre columnaria sunt
facienda. Id est aestuaria siue spiramenta. Beroal-
dus in Suctonij Augusto legisse uidetur colluuiaria, per
quae colluuiæ & immundicia eiectantur. Longe à Vi-
truuij sententia. Et circunductiones. Quando per
latera montis obliquam ducimus aquam, nec specubus
utimur libro primo cap. i. uocauit circuitiones. Inter
actus ducentos. Actus longitudinis pedes habet. cxx.
auct. Columella libro 5. cap. i. & Plinius libro de amoo-
etauo, cap. 3. duplicatus in longitudinem iugerum facie-
bat. Sed ita ut hi tubuli ex vna parte sint lingu-
lati. Plin. lib. 31. cap. sexto dicit commissuris pyxida-
tis, id est ut inferior fictilis tubulus intret superiorem.
Palladius his uerbis expressit. Ex una inquit parte red-
dantur angusti, ut palmi spacio unus in alterum possit
intrare. Calce uiua ex oleo subacta sunt illi-
nenda. Calx è fornace in cellis uinarijs restinguitur,
deinde oleo macerata & subacta unguntur tubuli.
Aut pondere Saburra contineatur. Saburra id
genus arenæ est quonauis onerari solent, ut iactante
fluctu stabiliores sint. Virgilius Georg. quarto.
Sæpe lapillos,

S iij Ut cym-

Vt cymbæ instabiles fluctu iactante saburram tollunt.
Capitur & pro quocunq; pondere nauibus huiusmodi
causa imponi solito, metaphoricosq; ad res alias trans-
fertur. Item cum primo aqua à capite immitti-
tur, ante fauilla immittetur. Palladius libro nono
cap. 11. Sed antequam in ijs aquæ cursus admittatur, fa-
uilla per eos misto exiguo liquore decurrat, ut glutina-
re possit si qua sunt uitia tuborum, est autem fauilla ci-
nis. Quin ipsum quoque non sit insalubre. Aut a-
bundat particula negatiua, aut scribendum est, salubre.
Exstructas cum habeant vasorum argenteorum
mensas. Mensa pro abaco dictum hoc loco, id est men-
sa uasis potorijs aut esarijs continendis accommodata.
Et ibi homines offendunt fodientes. Libet de hac
re Palladij uerba adscribere ex libro nono, capite nono.
In fodiendis puteis cauendum est fossorum periculum,
quoniam plerunque terra, sulphur, alumen, bitumen e-
ducit, quorum spiritus misti, anhelitum pestis exhalant,
& occupatis statim naribus, extorquent animas, nisi
quis fugæ sibi uelocitate succurrat. Prius ergo quam
descendatur ad intima, in eis locis lucernam ponis ac-
censam, quæ si extincta non fuerit, periculum non time-
bis. Si uerò extinguetur, cauendus est locus quem spi-
ritus mortifer occupabit. Quòd si alio loco aqua non
potest inueniri, dextra leuâq; puteos fodiemus, usque
ad aquæ ipsius libramentum, & ab his foramina hinc
inde patefacta, uelut nares intus agemus, qua nocens
spiritus euaporet, quo facto, latera puteorum structu-
ra suscipiat. & Plinius libro 31, cap. tertio hoc tradit.

Defo-

Defodiantur æstuaria. Spiramenta & ueluti nares
per quas grauis spiritus relaxetur. Tunc signinis o-
peribus. Diximus signinum fieri ex testis contusis ad-
dita calce. Tunc signinis operibus ex testis, aut à
superioribus locis. Pro testis scribendum tectis, sed
causa erroris fuit, quòd signinum opus testis tuis fiat.
Ne grauius quàm librarium. Id est ponderis unius
librae, sic libro septimo, capite octauo, uocat centenariũ
lapidem. Mortario misceatur. Hic pro loco ubi are-
natum rutro subigitur, quod antea monuimus, sed
quod statim sequitur, pro arenato interpre-
tamur cum ait, mortario coementum
addatur. Si non, salem addi ne-
cesse erit & extenuari. Scri-
bit Palladius memorato lo-
co, aquã si limosa fuerit
salis admixtione
corrige.

G V L I E L M I
 P H I L A N D R I C A -
 stilionii Galli Cuius Ro. In
 Libriū nonum M. Vitruuii
 Pollionis de Archite-
 ctura, Anno-
 tationes.

E X P R O O E M I O .



Obilibus Athletis qui Olympia, Pythia, Isthmia, Nemea vicissent. Imitatus est hac parte Vitruuius Isocratē in Proœmio Panegyrici, Ceterum quatuor ista certamina celebrata sunt in Græcia in honorem Iouis, Apollinis, Palemonis, & Archimori. Certantium erant præmia, Oleaster, Poma, Pinus, Apium, ut auctor est Archias lib. i. Epigrammaton Græcorū. De his sunt Ode Pindari, potissimum hymnus quintus. Vtebantur autem ludis quinque; unde pentathlon, Latinis quinquertium, & pentathli quinquertiones dicti qui his ludis vicissent, saltu, cursu, disco, iaculo & lucta, quos Simonides recenset lib. i. Epigrammaton, Ἰδομια καὶ πυθοῖ διοφῶν ὁ φίλωνος ἐν ἱκα. Ἄλμα, ποδοκείην, δίσκον, ἄκοντα, πάλιν. Referuntur & à Iurisconsulto Paulo, de Alce lusu Pandect. lib. ii. In gymnics certaminibus

minibus periodon uicisse, dici, qui Pythia, Isthmia, Nemea, Olympia uicisset, auctor est Sext. Pompeius, à circuitu eorum spectaculorum. Sunt de illis certaminibus nonnulla apud Ioannem Baptistam Pium in lib. Annotationū. Quid enim Milo Crotoniates quòd fuit inuictus, prodest hominibus? Eum scribit Iulius Solinus cap. 4. omnia egisse supra quàm homo ualet. Plin. lib. 7. cap. 20. ait, Cum constitisset neminem uestigio eduxisse, manum tenenti neminem digitum correxisse. Sed cui non est eius nota fortitudo?

CAP. PRIMVM.

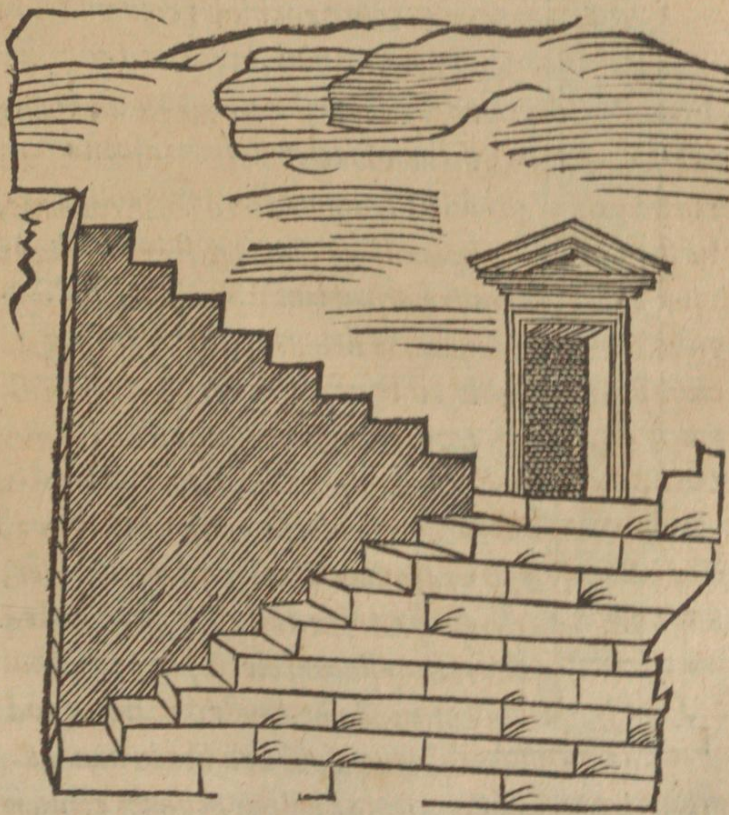
Quadratus locus qui erit longus & latus pedes denos, efficit areæ pedes centum. Quadrati mensura faillima est uel auct. Columel. libro. 5. cap. 2. Nam cum sit undiq; pedum totidem, multiplicantur in se duo latera, & quæ summa ex multiplicatione effecta est, eam dicemus esse quadratorum pedū. Vt sit locus quoquoersus decem pedum, ducemus decies denos, qui fiunt centum, dicemus igitur locum habere pedes quadratos centum. Idem efficere numeris, in duplicatione quadrati omnino non licet: nam ut quæras numeros omnes, non inuenias qui in se multiplicatus ducentorum pedum faciat aream. Quo enim id fieri posse maximè uidetur numero quatuordecim, si in se multiplicaueris, ut sit quaterdecies quatuordecim, fiant centum nonagintasex, ut desint ad numerum ducentorum quatuor. Quòd si libet progredi & tentare altius per quindecim, ut dic as quindecies quindecim fiant ducenti 25. pedes.

25. pedes. Itaq; efficiendū grammicis, id est linearibus descriptionibus. Id quomodo rectè possit fieri, docet hoc loco Vitruuius. Hac ratione duplicatio grammicis rationibus à Platone vti est schema subscriptū fuit explicata. Potuit & alia ratione quàm à Platone ostensum est quadratum duplicari. Nam datum quadratum si circulo cinxeris ut tangat is illius quatuor angulos, rursusq; ipsum circulū alio quadrato claudas, ipsū hoc quadratum duplo maius est priori, qua ratione usi sumus lib. 4. in describendo Abaco capituli Corinthij.

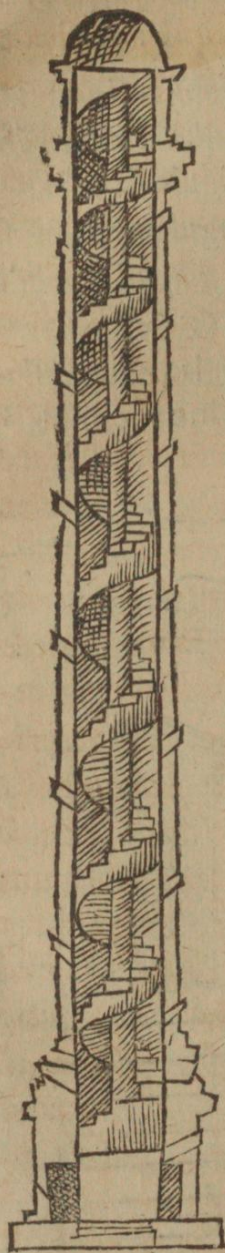
CAPVT SECVNDVM.

Item Pythagoras normam. Norma est ad quam lexiguntur anguli, sicut ad regulam longitudines, ad perpendicularum altitudines, quæ Cicero lib. Academic. Quæstion 2. tria complexus est. Atqui si crederemus (inquit) non egeremus perpendicularis, non normis, non regulis. Norma Gnomon Græcis uocatur, ut apud Lucianum in Harmonide. Id Pythagoras cū inuenisset, non dubitans à musis se in ea inuentione monitum, maximas gratias agēs, hostias dicitur iis immolauisse. Tradit Cicero lib. de natura Deorum 3. Pythagorā cū in Geometria quiddā noui inuenisset, Musis bouem immolare solitū. Quod autē ad rē nostrā attinet, scribit Ioannes Reuchlinus lib. 2. de arte cabalistica, aut potius Diogenes Laërtius lib. 8. nam apud eum id etiā legimus, itē apud Athenēū libr. 10. ex auctoritate Appollodori arithmetici, illum boues centum immolasse,

immolasse, cum reperisset ὅτι τριγώνου ὀρθογωνίου ἢ
 πλὴν ὀρθῆς γωνίας ὑποτείνουσα δύναται ταῖς πε-
 ριέχουσας, id est, q̄ trianguli orthogoni recto angu-
 lo subiectū latus tantū ualeret, quantū quæ continerēt,
 siue trianguli rectanguli quod recto angulo subtenditur
 latus, æquè posse atq; latera eundem angulum continen-
 tia. Ea p̄positio, quanquā alijs uerbis, est apud Euclidē
 lib. I. penultima, quam probant Theon & Campanus.
 A summa coassatione. Id est à summis contignatio-
 nis tabulis. Scaporū iuxta longitudine inclinatio.



Scapus



Scapus scalarum est truncus à summa contabulatione ad recessionem. In sublimē autem ut obiter dicam conscenditur aut recta itione, sed quæ si pluribus gradibus ascendendum esset, uerteretur ad normam, interiectis refractionibus & areolis (id genus antiqui solebant facere impari graduū numero) aut cochlidibus scalis, id est quibus per gyrū sursum itur. Rursus scale constant aut gradibus aut accliuī. Prioris generis sunt Romæ cochlides columnæ Traiani & Antonini, in illa ad fastigiū sunt res ab eo gestæ sculptæ, & in primis bellum Dacicum, intus ascenditur gradibus centum octogintaquinque, fenestellas habet quadragintaquinque. In altitudine uariant Eutropius & P. Victor quem malumus esse Sextum Ruffum, ille dicit pedum esse centum quadraginta, hic centum uiginti octo. Antonini columna incendio deformata, sed altior pedum scilicet centum septuaginta sex, graduum centum sex, fenestellarū quinquaginta sex. Habet & simulachra rerum gestarum circūquaq; cælata. Illud autem admiratione non caret, quòd earū columnarū crassitudo uno perpetuoq; lapide constat, in quo incisi gradus, & cū ad summum

num gyrum celata sint uariarum rerum & personarum simulachra, necesseq; sit aliquando particulam in secundum lapidem seruari, ita commissi sunt tamen, & ad unguem coniunguntur & conueniunt, ut ne oculatissimus quidem, nisi meditatio & consultatio in rem presentem ueniat, animaduertere possit. Et scale quibus in summum Pantheum conscenditur, triquetra ascensu fastigiantur, habentq; post septenos quosq; gradus, refractiones siue areolas, uacuum ipsum. eadem illa est ab imo ad summum, qua lumen immittitur, figura. Posterioris uero generis hoc est accliuis bellissime nobis formam retulit distenta trifolij siliqua. Qua re fortasse admonitus Bramantes Architectorum post antiquos illos diligentissimus, pulcherrimam accliuem cochlidem extruxit in Vaticano Pontificum maximorum ædificio, cui a positione Belvedere est nomen inditum, ipso accliu ab imo ad summum innixio quatuor columnarum continuatis ordine generibus, ut scapus nullus esset, id est ut Itali loquuntur nulla esset anima, siue stilus aut antenna. Nam his uocabulis eam rem significant. Ita erunt temperata graduum & ipsarum scalarum collocationes. De graduum retractione & crassitudine, lege lib. 3. capite 3. quæ ad ædes sacras pertineant, nam retractionem istam, quam constat ex perpendiculari & recessione habere debere ad crassitudinem, rationem proportionis sesquitertiæ, nihil esse dubium oportet ad priuatarum ædium scalas pertinere.

CAPVT TERTIVM.

AVrum ad Sacoma appendit redemptori.
 ΣΗΚΩΜΑ Græcis est æquipondium, id est æquale pondus

pondus ut hoc loco, & huius libri capite ultimo, æquo
 pōdere phelli, sacoma saburrale, aut est quod lana truti
 ne sursū late adiūgitur, ut grauiori fiat equalis, ut est
 apud Iulium Pollucem lib. 4. cap. 24. Aristoteles in Me
 chanicis dicit σῆνωμα ποιεῖν pro æquilibrium facere.
 In id coronarum opus. Aliās legitur coronarium,
 eadem plane significatione, idq; melius, cū de una tan
 tū corona dicat. Cū in solium descēderet. Id est
 labrū ut Catoni de re rustica cap. 10. Plin. li. 31. cap. 2.
 Cornelio Celso & alijs, unde cella solearis, siue ut lego
 soliaris dicitur ab Aelio Spartiano, ubi solia id est uasa
 quibus in balneis utebantur, solebant adseruari. Domi
 tius Calderinus apud Martialem lib. 2. dicit Solium esse
 uas in Thermis quo lauabantur qui sudare nolebant. So
 lium autem pro sede regia Verrio dictum placet, quasi
 solidum quod ex integro ligno constaret. Asper Gram
 maticus à sede dictum magis probat. Εὐρηνα εὐρηνα.
 Id est inueni, inueni. Sextario mensus est. Verbum
 est uacat. Manifestum furtum redemptoris.
 Eius aurificis qui receperat faciendā coronam. Quod
 Delo imperauerat responsis Apollo, vti ara eius
 quantum haberet pedum quadratorū, id dupli
 caretur. Id erat cubum duplicare, rem multò difficilli
 mam. arguebat eos Apollo quòd Geometriam negligē
 rent. Quæ res fusissimè tractatur ab Erathostene ad
 Ptolomæum, à Ioanne Grammatico in Analytica Poste
 riora Aristot. libro (quantum memini) primo, nam eius
 codicis mihi nunc copia non est. Refertur etiam à Plu
 tarcho lib. de Socratis demonio, & Bessarione defen
 sionis

sionis Platonis lib. 1. cap. 8. Quidam scriptis prodidit a-
 bi duplicationem, inuentum esse Platonis duabus lineis
 rectis, alijs medijs duabus proportionalibus repts de-
 prehendi. Eratosthenes tamē dicta Epistola ad Ptolem.
 Regem, tribuit Hippocrati Chio ut legimus apud Geor-
 gium Vallahum libro Geometriæ 4. hoc est lib. expet. &
 fugiendorum 13. in hanc ferē sententiā Tragicus qui-
 dam introduxit Minoā Glaucō sepulchrum excitare uo-
 lentem, interrogatum quam id figura extrui mallet,
 respondisse cubica, sed ita ut bis tantum caperet, quan-
 tum cubus qui quoquouersus esset pedum cētum. Qui-
 dam ut id fieret putauit latus unumquodq; duplum esse
 faciendum, hallucinatus. Etenim lateribus duplicatis, pla-
 num quodlibet, quadruplum efficiebatur, ipsum uerō so-
 lidum, octoplum. Quæsitum concertatumq; est, quonam
 modo propositum solidum in ea forma permanens, du-
 plicari posset. Res ad geometras relata est, Ambigen-
 tibus cæteris, Hippocrates Chius indicauit fieri id posse,
 si constitutis duabus lineis, quarum maior minoris esset
 dupla, duæ mediæ in continua proportionē inuenirētur.
 Aliquanto post Delij cū oraculo Apollinis iuberētur
 aram ipsius duplicare, neq; qua id fieri posset ratione sa-
 tis uiderent, obiurgante Platone, qui in academia erant,
 geometras, Architas Tarentinus per hemicylindros,
 Eudoxus per inflexas lineas demonstrauerunt, sed pa-
 rum ad usum, ut cæteri omnes, præter Menechmum qui
 breuē quiddam & subobscurum relinquit. Postea Era-
 tosthenes instrumentum formauit. Idem Valla rationem
 inueniendarum mediarum proportionalium ex senten-

T tis

tia Archimedis, Eutocij Platonis Heronis, Philonis, Bizantij, Apollonij, Dioclis, Pappi, Pori, Menechmi, Archite, Eratosthenis, Philoponi, & Dionysiodori eodem loco tradere conatus est. Hæc ego scripseram cum beneficio Rodolphi pij Carporum Cardinalis, facta est nobis copia uidendi exscribendiq; (curante id Meccenate meo) Archimedis de sphaera & cylindro cum enarratione Eutocij uolumen ornamento futurum augustissimæ illi & instructissimæ Bibliothecæ, quam tu toto orbe terrarum maximis sumptibus conquisitis omnium disciplinarum & linguarum libris FRANCISCE Rex Regum potentissime & Christianissime ad Fontem Blecium instituisti. Id uolumen Georgij Vallæ fuerat, in quo præter linguæ Doricæ proprietatem & omissionem spirituum atq; accentuum, quæ in legendo nonnihil exhibuerunt difficultatis, occurrunt subinde syllabarum & dictionum notæ, quæ ne à Græcis quidem ipsis hoc tempore satis agnoscuntur.

Itaque ex eo deprehendimus quæ à Valla tradita essent, ab Eutocio Ascalonita scripta esse in Archimedis libri $\omega\delta\lambda\sigma\phi\alpha\lambda\epsilon\alpha\varsigma\ \kappa\alpha\iota\ \kappa\upsilon\lambda\acute{\iota}\delta\epsilon\sigma\upsilon$ secundi, theorema primum, quod in eo doceretur proportionales medias lineas inuenire. Quod autem ad Architam & Eratosthenem, quorum hic meminit Vitruuius, attinet, quoniam ab utroq; breuius tradita ratio uidebatur quam ut à multis intelligi posset, Ludouicus Lucenius quem nō semel in hoc opere noninaui, quod eius iudicium & ingenium quo sum Romæ familiariter usus, magnopere mihi placuit & unum ex omnibus meorum scriptorum
cens-

ensorem elegi, me auctore explicuit, quod si ascri-
 psero uidebor non paruum à studiosis inijsse gratiam.
 Itaq; prius dicam qua ratione ille Architam duo media
 proportionalia per hemicylindros inuenisse existimet,
 quæ eadem est duplicandi cubi ratio. Deinde ostendam
 quæ sit ratio conficiendi Mesolabij instrumenti ad me-
 dia proportionalia unum, duo, aut plura deprehenden-
 da, cubicumq; corpus, seruata figura, quantumlibet au-
 gendum ex Eratosthenis inuentione. Ergo quod ad Ar-
 chitæ inuentum attinet, Sint datæ duæ rectæ lineæ B. C.
 & C. D. inter quas duas medias proportionales inueni-
 re oporteat, describatur circulus B. C. D. F. cuius dime-
 tiens sit B. C. & à signo C. per 1, quarti Euclid. duca-
 tur linea æqualis C. D. quæ congruat in circulo B. C. D.
 F. & fiat recta linea circumferentiæ C. D. & hæc ea-
 dem linea extra circulum producta & linea G. H. quæ
 in signo B. tangat circulum B. C. D. concurrant in signo
 G. (concurrunt enim per 16. & 17. tertij eiusdem & 9.
 communem sententiam, ac 5. postulatum.) Deinde intel-
 ligatur Hemicylindrus erectus in semicirculo B. C. D.
 & in eodẽ semicirculo alius similis semicirculus ad an-
 gulos rectos erectus, atq; in parallelo grammo hemicy-
 lindri positus, præterea intelligatur hunc eundem semi-
 circulum erectum circunduci uersus signum D. eius di-
 metiente B. C. ab eodem æquilibrio nusquam dimoto &
 C. signo manente, secareq; sua circumferentia hemicy-
 lindri superficiẽ conuexam, & describere in ea quandã
 lineã cylindricam, instar utiq; earum quibus in horario
 cylindro horarum spacia distinguuntur. Intelligaturq;

T ij rursus

rursus triangulum C. B. G. manente altero eius latere C. B. quod circuli B. C. D. F. dimetiens est, in oppositam partem, quam motus fuit semicirculus, circunuertere, & describere altero latere C. G. per 16. diffinitionē undecimi, conicam superficiem, quæ obuiās lineæ cylindricæ concurret in exteriori conuexa hemicylindri superficiei, in aliquo signo ex ijs quæ erunt in eadem lineæ C. G. inter D. & G. & hoc signum sit K. à quo ad planum semicirculum B. C. D. excitetur per 11. undecimi perpendicularis lineæ K. N. quæ in ipsam incidet semicirculi circumferentiam, in qua hemicylindri superficies, ubi est signum K. fuit erecta, & connectantur signa C. N. & intelligatur lineæ C. K. ea tū ratio erit C. B. ad C. K. quæ C. K. ad C. N. & quæ C. N. ad C. D. quod ut ostendatur ita habere, excitentur per 31. primi, lineæ G. B. H. à signo D. parallelum D. F. quæ congruat in circulo. B. C. D. F. fiatq; recta circumferentiæ D. F. & intelligatur signum D. describere in coni superficie semicirculum d. m. f. cuius dimetiens sit d. f. Describanturque ista omnia, quantum res ipsa patietur in subiecto plano, in quo habeat positionem motus quidem semicirculus ut est in figura subiecta. semicirculus b. c. K.

Triangulum uerò usq; ad suū ipsius semicirculiq; in exteriori hemicylindri superficie communem sectionem circumductam, ut est b. l. c. signum huius communis sectionis sit K. & semicirculus quem describit d. sit d. m. f. & perpendicularis à signo K. in planum semicirculū incidens sit lineæ K. n. quæ quoniam est in superficie semicirculi c b K. signum n. in quod incidet, erit in quo eiusdem

eiusdem semicirculi dimetiens, qui est $c.b.$ secatur in ea po-
 situra circumferentiam semicirculi $b.c.d.$ Deinde conne-
 ctantur signa $n.c.$ linea recta, quæ $c.b.$ dimetientis semi-
 circuli $b.c.d.$ in hac quam modo dicebamus positura,
 pars erit, eademque secabit lineam $d.f.$ & secet in signo $p.$
 at linea $c.g.$ imò uerò $c.l.$ latus trianguli ad locum com-
 muni sectionis cum semicirculo deductum, ut expositum
 fuit, secet semicirculum $d.m.f.$ in $m.$ id est signum quod
 in ista trianguli positura describit $d.$ sit $m.$ connectan-
 turque rectis lineis signa $K.b.$ & $m.n.$ & $m.p.$ quibus
 sic dispositis, quoniam uterque semicirculorum $b.c.K.$ &
 $d.m.f.$ ad angulos rectos in eodem subiecto plano ere-
 ctus est, erit linea mutue sectionis communis utrique per
 tres & quatuor undecimi, incidens ad angulos rectos in
 planitiem circuli $B.c.d.f.$ perpendicularisque dimeti-
 ti $d.f.$ & per tredecim sexti, media proportionalis li-
 nearum $p.f.$ & $p.d.$ sit autem ea $m.p.$ cuius quadratum
 per 17. sexti, æquum erit parallelo grammo ex $p.f.$
 & $p.d.$ lineis. & per 35. tertij erit eadem $m.$
 $p.$ media proportionalis inter lineas $c.p.$ & $p.n.$ trian-
 gulaque $m.c.p.$ & $p.n.m.$ erunt per sex & quatuor
 sexti similia & proportionalia, quum sint anguli ad $p.$
 recti & arcum eos latera proportionalia. Sed quoniam
 angulis $m.n.p.$ & $c.m.p.$ subtenduntur proportionalia
 latera erunt per sex sexti anguli æquales, & per ean-
 dem, angulus $m.c.p.$ angulo $n.m.p.$ etiam æqualis, eritque
 per trigintaduo primi & 2. communem sententiam,
 angulus $n.m.c.$ rectus, & triangula $n.m.c.$ & $n.m.p.$ &
 $m.c.p.$ ad inuicem similia. Et rursus quoniam angulus

T iij

K.n.c.re-

K. n. c. rectus est per Hypothesim, atq; ita angulo m. p. c. equalis, & angulus n. c. K. communis est K. n. c. & m. p. c. triangulis, erūt etiam ea triangula per easdem æquiangula, ac omnino similia, nec non & triangulum c. K. b. eisdem simile, quum sit angulus b. K. c. per 31. tertij, etiam rectus. Erit igitur sicut c. b. ad c. K. latera trianguli b. c. K. circum angulum b. c. K. sic per 4. sexti c. K. ad c. n. quæ circa similem inò eundem n. c. K. angulum trianguli c. K. n. posita sunt & æquis angulis in simili triangulo similiter subtenduntur, & per eandem eodemq; modo sicut c. K. ad c. n. sic c. n. ad c. m. latera trianguli n. c. m. circum angulum n. c. m. Sed manifestum est c. m. esse æqualem c. d. quum necesse sit d. & m. signa a. c. coni fastigio æqualiter distare, eo quòd in circulo ab uno & eodem signo in coni superficie circumscripto posita sunt, inter b. c. igitur & c. d. inuenta erunt duo media proportionalia c. K. & c. n. quod fuerat ostendendum. Cæterum quoniam problema, nam theorema istud est, non alienum erit explicare quo pacto istiusmodi media per hanc ipsam ratiocinationem non tam intelligi quam re ipsa inueniri queant, atq; inuentis quomodo uti possimus, & si hoc Eratosthenes neget, per hanc Archytæ traditionem posse fieri. Statuam igitur ad libellā planitiæ, descriptisq; in ea, circulo b. c. d. f. super centrum q. triangulo b. c. g. linea c. d. ac dimetiente b. c. quæ omnia proposui in plano describi oportere. Insuperq; à signo c. linea c. h. quæ sit æqualis b. q. & congruat semicirculo b. c. d. his inquam sic dispositis, construam hemicylindrum, cuius axis non sit minor

b. g. Ba

b.g. Basis uerò sit semicirculus b.c.d. & huic semicir-
culo hemicylindrum imponam, atque à signo h. quod
erit in circumferentia semicirculi, per hemicylindri con-
uexum erigam lineam quæ ad subiectum planum, per-
pendicularis sit, & æqualis c.h. hoc est, b. q. & sit ea,
h. s. tum ab s. signo ad signa b, & c, extrema dimetien-
tis circuli admota per hemicylindri conuexu ueluti les-
bia aliqua regula, uel pro ea, lineam, hoc est filo tenui,
deducto, describam per id conuexum, cylindricam li-
neam quæ sit b.s.c. rursusq; in eo latere parallelogram-
mi hemicylindri, cuius alterum extremum insidet signo
b. ab eodem signo ad altitudinem b.g. signabo signo g.
& ab hoc ad d, signum in plano positum per conue-
xam superficiem hemicylindri, ducam lineam cylindri-
cæ similem, quæ cylindricam b.s.c. secabit in aliquo si-
gno, & secet in signo K. à quo in circumferentiam se-
micirculi b.c. d. lineam uerò h. s. deducam parallelum
quæ sit K.n. & connectam signa, n. & c. recta c.n. &
ponam n.K. in plano coniunctam c.n. ad angulos rectos
& perficiam triangulum c.n.K. ducta linea c.K. & af-
feram per præcedentem Archytæ ratiocinationem esse
sicut h.c. ad c.K. ita c.K. ad c.n. & sic c.n. ad c.d. quod
oportebat inuenire.

T iij

aut sinistrum quum dixerō, ad ipsius Mesolabi non ad artificis posituram refero) in earum autem tabellarum singulis singula pariaq; omnino parallelogramma rectangula quatuor lateribus comprehensa, & dimetiente à dextris ad sinistram deducto, tenuissimis lineis graphice appositeq; describantur, sic ut si primæ superioris dexterorisq; tabellulæ rectangulū habuerit dextrū latus inter b superius, & c signū inferius comprehensum, dimetiētemq; $b f$, latus sinistrum $d f$, hoc ipsum $d f$, sit proximi rectanguli latus dextrum, cuius si dimetiēs fuerit $d h$, sinistrumq; latus $g h$, hoc ipsum $g h$, sit commune sequenti parallelogrammo, cuius si erit dimetiēs $g m$, in m , signum inferius desinet sinistrum eius latus, eruntq; hæc tria parallelogramma, quum maxime extremæ tabellulæ seductæ utrinq; fuerint, in hunc modū disposita: quum uerò maxime in sese reductæ superiori ad perpēdiculum supposita, atque ita fiet ut siue alterā siue utranq; in hanc, uel illam partem duxeris reducere siue, perpetuò tamen parallela tam latera quā dimetientes rectangulorum in quouis situ permaneāt. Sin autem plura media perquiruntur, nam unicum binis duntaxat tabellulis inuenire perquam facile est, quotquot fuerint inuestiganda plura duobus, totidem tabellulæ si miles similiterq; dispositæ ad sinistram partem adiiciantur, unica earum siue ea media sit, siue alia quæuis immobili manente, non enim quòd nulla earum immobilis sit inueniri duo media aut quotquot oportuerit, non poterunt, uerum quum sit superuacaneum omnes mobiles esse, commodius erit mediam stabilem constituere, erunt autem ut

autem ut quæque erit dexterior, ita & superior. Superiorem eam semper appello, quæ, dum in unum coguntur, superinducitur, inferiorem quæ subducitur, maiora uerò minoraue parallelogramma sint, non aliud interest, quàm quòd maiora præsertimq; oblongiora, exactiorem euidentioremq; usum exhibent, ac tabellula maiores quàm futura sunt in eis parallelogramma frustra atque inutiliter fient, præter margines, tamen inferius superiusq;, qui obteguntur canaliculis per quos mobiles tabellæ discurrunt, atque hos margines in immobili tabella maiusculos esse oportet, ut intra eas marginum partes quibus ea inferius superiusque configitur, mobiles aliæ tabellæ ab omni impedimento liberæ procurrant. Nam sinistrorsum aliæ, præter ultimam quæ ad dextram locata est, marginem extra parallelogrammi latus nullum habere possunt. Si tamen ultima sinistrorsum si eademq; atque aliæ omnes dextrorsum margine non omnino caruerint commodiorem usum præstabunt, tum ut quum maxime seductæ sint, habeant tamen singulæ eos margines singulis proximis tabellis suppositos, quos dum mouentur præeuntes consequantur, tum ut in extremis tabellulis, ea parte marginis extra rectanguli aream, aliquis ueluti umbilicus eminens adhiberi possit, quo tabellæ in utranque partem aptius impelli queant, quanquam hoc non minus aptè fiet exiguis foraminibus in parallelogrammorum arcis extra dimeticntem terebratis, in quæ pedis circini aut alterius rei acumen, quo utrinque ducantur, admittere possim. Erunt igitur parandæ tabellæ adinuicem æquales præ-

les præter immobilem quam dixi, aliquanto longiorem
 esse oportere atq; iuxta rationem superiorem quotquot
 ea fuerint collocandæ. Et Mesolabo ad hunc modum
 constituto, eius usum iam exponam. Sint rectæ lineæ in-
 ter quas oportet duo aut plura media constituere s. ma-
 ior t. minor fiat primi dexterioris superiorisq; paralle-
 logrammi dextrum latus, quod positum est inter b c si-
 gna contineri, æquale lineæ s. quoniam hæc fuit maior
 expositarum, deinde ex infimi ultimiq; ad sinistram pa-
 rallelogrammi sinistro latere, quod in m. signum datum
 fuit inferius desinere, abscindam ab ea parte qua m. si-
 gnum positum est, segmentum æquale t. lineæ minori
 expositarum, quod sit m. n. tunc igitur tabellæ inuicem
 cogantur mobilibus uersus stabilem, si qua sit, in seipsas
 mutuò deductis, donec singula latera omnium rectan-
 gulorum ad sinistram eorum posita secant singulos pro-
 ximorum dimetientes: idq; in signis quæ cum b. & n. sub
 eadem recta linea dirigantur, signaboq; ea omnium se-
 ctionum signa, cruntq; in huiusmodi positura segmenta
 laterum sub his signis sita, media continua proportio-
 nalia inter s. & t. datas lineas quod erat inueniendum.
 Quod si latus b c. primæ tabellulæ æquum non fuerit,
 sed alterius rationis ad s. si eandem etiam rationem ha-
 buerit segmentum m. n. ad t. eandem habebunt media
 segmenta alia ad media quæ perquiruntur. Si uerò filum
 pertenuè à b. signo in planitiæ parallelogrammorum de-
 ductum per foramen quod sit in n. dimittatur libratum
 plumbo quemadmodum in perpendiculo fieri uidemus,
 usum regulæ in Mesolabo, ad explorandum an ea om-
 nia signa sub eadem linea sint, commodiorem exhibebit.

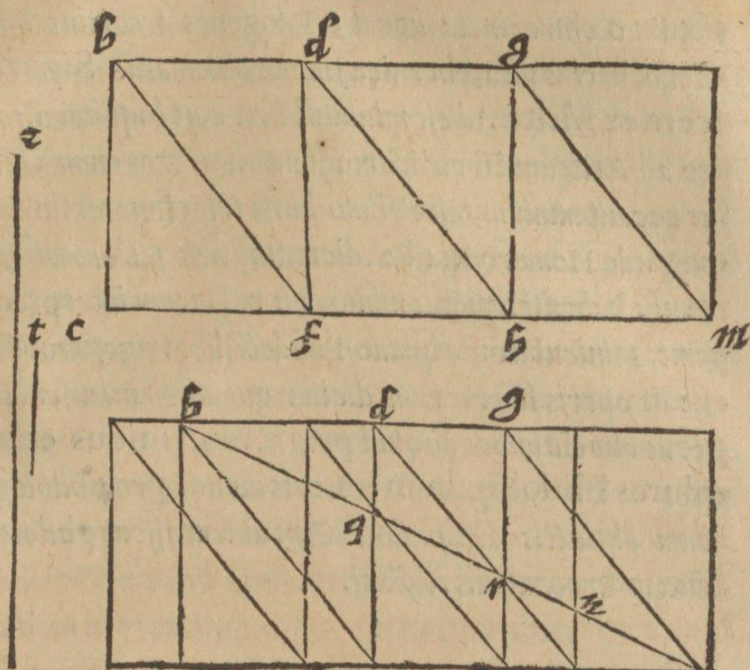
Neq;

Neq; uidebitur fortassis ab hac re alienum, latus ultimi parallelogrammi uersus sinistram, ex quo segmenta ad magnitudinem minorum linearum expositarum abscindi habent in sexaginta partes ueluti in minuta physica foraminibus distinguere perpussillis æqualiterq; inuicē distantibus, quorum summi medium sit in ipso angulo parallelogrammi, in quem latus ipsum superius desinit, ut filo sicuti proposuimus pro regula adhibito, faalius sit in quacunq; ratione, quam numerus sexagenarius ad minorem habere potest, media proportionalia inuenire. Sed non erit tunc tabella illa continua minoribus tabellulis subiicienda, quæ non sinet filum inferius dimitti, sed regulæ, siue lignæ, siue æreæ, siue ex alia ad eam rē accommodata materia, in quadrilateri cuiusdam rectanguli circumferentiæ speciem disponendæ erunt, area per uia media atque inani remanente, qua perpendiculū per quamcunque lateris parallelogrammi partem submissum liberè peruagari possit. Inque binis harum regularum, quæ referunt quadrilateri longiora latera, canaliculis excauatis tabellulæ ad eundem modum quo superius concinnandæ. Ad hæc, uel sub medio Mesolabo basis altitudinis fere quanta est Mesolabi longitudo, uel sub singulis eius angulis, singulæ eiusdem altitudinis adhibendæ columnellæ quibus innixo Mesolabo atq; in sublimi posito perpendiculo locus sit, quo perpendeat. Neque horum quicquam prohibebit, ne in eodem Mesolabo, regula quum opus fuerit uti non possimus. Esse autem quæ asserui media proportionalia sic ostendam. Describam in superficie plana hasce lineas, quemadmodum

dum Mesolabo ad hanc parallelogrammorum formam
 redacta deliniatae sunt, & siquidem tribus tantummodo
 Mesolabi tabellis usi sumus, quae ad duo media inuesti-
 ganda sufficere diximus (neque enim si plures sint, diuer-
 sam exigent demonstrandi rationem) Erunt in ea descri-
 ptione tria disparia parallelogramma rectangula, quo-
 rum primum maximumque ad dexteram positum, erit $b c$
 $d f$. idem qui in prima Mesolabi constitutione fuerat e-
 tiam $b c d f$. alterum minus erit $d f g h$. tertium minimū
 $g h n m$. & connectam signa b & n . linea recta $b n$. in
 qua per hypothesim erunt signa sectionum, quorum
 quod est in latere $d f$. appelletur q . quod in $g h$. appelle-
 tur r . producantque lineas $c m$. & $b n$. ultra m . & n . do-
 nec concurrant in signo p . concurrunt enim per 5. postu-
 latum, siquidem angulus $c b r$. minor est angulo $c b d$.
 recto per nouem, communem sententiam, & angulus
 $b c p$. rectus est per hypothesim. Et quoniam in prima-
 ria Mesolabi constitutione prius quam tabellae loco mo-
 uerentur, triangula $b c f$. & $d f h$. & $g h m$. habuerunt
 singula singulos rectos angulos, & latera circum rectū
 angulum in uno triangulorum, lateribus alterius circum
 similem angulum fuerunt aequalia. Erunt etiam per sex
 sexti anguli $c f b$. & $f h d$. & $h m g$, ad inuicem æ-
 quales, & per uigintiocto primi, lineae $b f$. & $g h$. & r
 m . in hoc parallelogrammorum situ mutuo etiam paral-
 lelae: insuperque quoniam triangula $b c p$. & $q f p$. & $r h$
 p . & $n m p$. habent omnia angulum $b p c$. communem,
 & singula singulos rectos per hypothesim, asseram per
 2. comunem sententiam & 2. partem 32. primi, esse æ-
 quiangula

quiangula, & per 4. sexti, aut si mauis per 2. eiusdē, ha-
 bere latera proportionalia, esseq; sicut $b c.$ ad $q f.$ sic b
 $p.$ ad $q p.$ & sicut $q f.$ ad $r h.$ sic $q p.$ ad $r p.$ sicutq; $r h.$
 ad $n m.$ sic $r p.$ ad $n p.$ Et deinde quoniam ad alterum la-
 tus trianguli $b p f.$ acta fuit parallelus $q h.$ esse diuissim,
 per 2. sexti, sicut $b q.$ ad $q p.$ sic $f h.$ ad $h p.$ & composi-
 site per 18. quinti sicut $b p.$ ad $q p.$ sic esse $f p.$ ad $h p.$ &
 quoniam ad latus $q f.$ trianguli $q p f.$ acta est parallelus
 $r h.$ esse per easdem sicut $f p.$ ad $h p.$ sic $q p.$ ad $r p.$ &
 per 11. quinti, sic $b p.$ ad $q p.$ & rursus per easdem sic
 esse $q p.$ ad $r p.$ & $r p.$ ad $n p.$ quatuorq; has lineas esse
 proportionales $b p.$ & $q p.$ & $r p.$ & $n p.$ Sed ostensum
 est sicut $b p.$ ad $q p.$ sic habere $b c.$ ad $q f.$ & sicut $q f.$
 ad $r h.$ sic $q p.$ ad $r p.$ sicutque $r h.$ ad $n m.$ sic $r p.$ ad $n p.$
 Igitur per 11. quinti, erūt & hæ etiā lineæ pportiona-
 les $b c.$ & $q f.$ & $r h.$ & $n m.$ atq; inter $b c.$ & $n m.$ duo
 media pportionalia inuēta, quod fuerat demonstrandū.
 Est etiā igitur & ratio ipsa lineæ $b c.$ ad $n m.$ lineam, in-
 tres similes & æquales rationes dissecta, quæ siue fuerit
 dupla siue alia quæuis ratio, dū $n m.$ uel latus sit dati cubi
 per corollarium 33. undecimi, uel referat unitatem, &
 $b c.$ numerum cubi eiusdem rationis ad datum cubum
 per 8. libri noni, & 16. & 17. sexti erit utrouis modo
 demonstratum t h. latus esse cubi ad datum cubum can-
 dem rationem habentis, & ad id inuestigandum ratio
 perpetuò in uniuersumque tradita. Cuius perinde ac
 geometricæ disciplinæ ignorantiam, Apollo uisus est
 oraculo exprobrasse.

Itaque



c f h m p

Itaque Architas Cylindrorum descriptionibus, Eratosthenes organica Mesolabi ratione idem explicauerunt. Eratosthenes epistola ad Ptolemæum ait Architam Tarentinū per hemicylindros demonstrabiliter quidē descripsisse, uerum ut id sub manū duceretur, in usumq; caderet neutiquam assequi potuisse. Quare instrumentum ipse formauit, quod (nisi fallor) hoc loco Mesolabium Vitruuius appellat ut hoc loco scribendum sit, hemicylindrorum, ex Eratosthene & ipso Archita, referente Eutocio Ascalonita loco à nobis suprā memorato. Quod inscribitur χειροτόμητον.

Scriben-

Scribendum χειροτονητόν, id est selectarum rerum commentarius. Plinius libro uigesimoquarto, capite decimo septimo chirocineta uocat, Diogenes Laertius libro nono, in eius uita, chernica siue problemata. Signans cera ex Μίλτῳ. Id est miniatula cera, ut loquitur Cicerō ad Atticum libro de amō quinto. Μίλτον enim Græci uocant minium, teste Plinio libro trigesimo tertio cap. 7. Vnde Homero Iliad 2. dicuntur νῆες μίλτοπαῖροι naues habentes pictas minio, aut rubricam interpretati sunt. Miniculator Vlpiano Pandect. lib. trigesimo octauo de operis libertorum, dicitur qui minio maiusculas litteras aut eiusmodi aliquid pingit. Non minus etiam plures Philologicum. Lewis menda pro philologicum distinctis dictionibus. Qui autem essent philologi dixi in Proœmio libri sexti.

CAP. QVARTVM.

EA autem sunt diuina mente comparata. Quæ superiora sunt tria capita, uidentur pars esse Proœmij. Hoc autem libri initium. Quod umbra gnomonis æquinoctialis alia magnitudine, est Athenis. Spectat istud ad horologiorum rationem, ut infra ca. 8. Mundus autem est omnium naturæ rerum conceptio summa. Mundus cuius circumflexu teguntur cuncta, à perfecta absolutaq; elegantiā ita appellatus ut Græcis κόσμος alio nomine cœlum dicitur, à cœlando, descripto circulo qui signifer uocatur in duodecim animalium effigies. Auctor est Plinius libro secundo, capite

cap. 4. alijs placet à concavitate dictum, nam κοιλόν, id est quod concavum. Id Laërtius Diogenes ait esse Sphæram uolubilem & immensum tectum. Mercurius Trismegistus in Pimandro. Alcinous lib. de doctrina Platonis, Iāblichus lib. de mysterijs, & Synesius lib. de somnijs tradunt Mundum esse animal. Id voluitur continenter circum terram. Vnde & æther uocatus est ab æterno & irrequieto ambitu quasi ἀεὶ θέων, id est semper currens, qua in sententia uideo fuisse Aristotelem. Alij ἀπὸ τοῦ ἀεὶ θέρειν ἢ τοὶ θερμαίνειν, id est à semper calefaciendo. Per axis cardines extremos. Ἄξων κόσμος, inquit, Proclus ὅστις ἡ διάμετρος τοῦ κόσμου στέφεται, Axis mundi est dimetiens circum quem uersatur. Lucanus lib. 1.

Ætheris immensi partem si presseris unam,
Sentiet axis onus, &c. Et Prudentius.

Et scissus axis cardinem mundi ruentis soluerit, &c.
Alterum trans contra sub terra. Duriusculum loquendi genus. Ibi que circum eorum cardinum orbiculos. Scribo circum eos cardines. Quod Sulpitianus codex agnoscit, ut sit sensus. Perfecit circum axis cardines, id est extremas partes, & ueluti cnodaces, orbiculos, qui à Græcis πόλοι uocantur, quasi dicas uertices, quod in eis cælum perpetuò uertatur, quæ admodum tornus in armillis. Alij auctores dicunt cælum circum axem uolui, cuius extrema duo puncta uocentur poli, quæ sententia recepta probataque est.

Qui Græcè πόλοι nominantur per quos peruiolat sempiterno cælum. Latini uertices dixerunt,

V ut Vir-

ut Virgil. 1. Georg. Plin. lib. 2. cap. 15. & alij Græcos imitati, qui πόλους ἢ πολέω, id est uerto. Poli duo sunt, arcticus, & antarcticus siue australis. Omnia autem uisitata & inuisitata. Quæ uidentur & non uidentur. Apulcius lib. 4. de asino dicit noctem uisitatum pro conspecta. Cic. autem in Oratione de Aruspicum responsis, inuisa pro non uisa. Fulgentius lib. Mythologiarum de Cupidine loquens aduentante ad Psychen, inuisē aduerbio usus est pro inuisibiliter, ut inuisē (inquit) uespertinus aduenerat. Ab occidente ad orientem in mundo peruagantur. Omnium errantium syderum, id est planetarum meatus, contrarium mundo cursum agere, id est leuum semper illo in dexteram præcipiti, tradit Plinius libro secundo cap. 8. ubi notabis leuum appellari orientalem mundi partem, dextrum occidentem. Contra quam Geographorum sit placitis traditum, ipsis scilicet cōtraria ratione utē tibus. Luna die octauo & uigesimo & amplius circiter hora. Plin. lib. 2. cap. 9. fieri ait uicenis diebus septenisque & tertia diei parte. Martianus Capella libro octauo, uiginti septem diebus & besse. Cassiodorus lib. Variarum. 11. triginta diebus, sed præstat de planetarum cursu uerba referre. Saturnus (inquit) annis triginta constituta sibi coeli spacia peruagatur. Stella Iouis duodecim annis attributam sibi regionem illustrat. Martis sydus ignea celeritate rapptatum, decem & octo mensibus deputata sibi discurrit. Sol anni spacio Zodiaci circuli signa præteruolat. Astrū Veneris, mensibus quindecim spacia concessa transcedit. Mercurius, uelocitate succinctus, tredecim mensibus

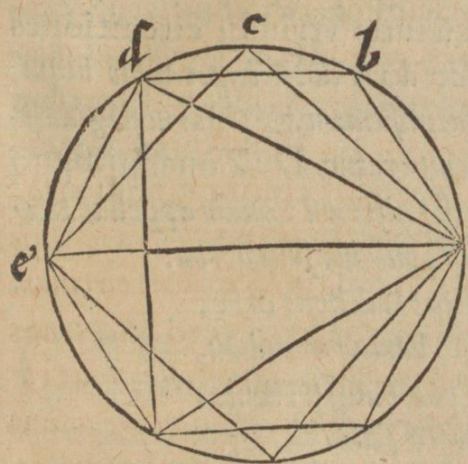
sibus proposita sibi interualla præteruehit. Luna peculiari nobis uicinitate proximior, triginta diebus peragit, quod anni spacio Sol aureus circumactus impleuerit. Vsq; huc Cassiodorus. Qui ratiocinio magis subtili utitur, ex Ptolemaeo, Alfonsiq; tabulis, Saturno tribuit dies decies mille septingentos quadraginta sex, id est annos, uigintinouem dies centum quinquagintaquatuor, & horas ferè quinque. Ioui dies quater mille trecentos triginta & unum, id est annos undecim, dies tercentum & tredecim, & horas ferè quatuordecim. Marti dies sexcentos octoginta septem & horam unam, id est annum unum, dies trecentos & uigintiunum, horas decem & nouem, & minuta ferè decem. Soli dies trecentos sexaginta quinque, horas quinque, & minuta ferè quadragintanouem. Veneri totidem, Mercurio totidem. Luna dies uigintiseptem, horas septem & minuta ferè quadraginta. Neq; tamen existimandum est planetam sicuti hominem aut formicam per se moueri, ita enim quasi auis aërem, aut piscis aquam penetrando rumperet, quod ab incorruptibili est corpore alienum, sed mouetur ab orbe quodam distincto, & ad id destinato, in orientem, alioquin impetu primi motus mouetur ad occidentem. Perficit spacium vertentis anni. Solis sicut reliquorum planetarum meatus duplex est. Altero quoties ab ortu in occasum cum mundo corripuntur, Altero ipsi suum circumulum contra mundum perficiunt. Solitaque. ccclxv. diebus & quadrante ferè, id est annuo spacio cursum suum peragit. Solem Orphæus in hymnis, Ὠφθαλμὸς τοῦ κόσμου, id est mundi oculum uocat. Ambrosius præ-

V ij

ter id,

ter id, iucunditatem diei, & cœli pulchritudinem lib. 4. cap. 1. Hexameron appellat. In mundo Mercurij stella ita peruolat, ut trecentesimo & sexagesimo die. Proximum Veneri, Mercurij syd. auct. Plin. lib. 2. cap. 8. à quibusdā appellatū Apollinis, inferiore circolo fertur nouem diebus ocysore ambitu, modò ante Solis exortum, modò post occasum splendens, nunquam ab eo uiginti partibus remotior. Ergo totam circuitiōnem in cœlo quadringētesimo & octogesimo & quinto die permenfa. Scribit Plin. memorato loco, Venerem signiferi ambitū peragere tricenis & duo de quinquagenis diebus, ab Sole nunquam absistente partibus sex atque quadraginta longius. Iouis autem placidioribus gradibus scandens color mundi uersationem. Typographi negligentia pro contra scriptū est color. Tradit autem Plin. dicto loco Iouis circulum circumagi duodenis annis. Saturni uerò. Saturnus quem Græci Phænona uocant, summum esse sydus & maximo ambire circolo ac trigesimo anno ad breuissimam sedis suæ principia regredi certum esse, tradit Plinius. Maximè cum in trigono fuerint quod is inierit. Sunt omnino quatuor aspectuum genera, quod alibi testati sumus, trigonus, tetragonus, hexagonus, & aduersus sex signis. Qui planeta distat ab alio interuallo signorum quatuor, cum dicemus alterum trigono respicere, trianguliq; figura notari solet. Si distabit trium signorum spacio, tetragonum dicemus, quadratiq; forma effingitur. Si abierit signorum duorum interuallo, hexagonum uocabimus asterisco quidem notatum, oppositum

positum sex signis, siue diametralem, notamus signo octonarij numeri. Itaq; trigonus fit interuallo inter duos planetas. 120. partium, tetragonus. 90. hexagonus, 60. Oppositio. 180. nam totus circumscriptionis ambitus est partium. 360. Saturnus, Iupiter, Mars, & Luna à Sole figuris distare possunt omnibus, Venus & Mercurius nulla. Mercurius quidem certè cum plurimum abest, partibus ferè quinquaginta distat. Figuram



aspectuū subicimus. a d. aspectus trigonus. a c. aspectus tetragonus. a b. aspectus hexagonus. a e. aspectus diametralis. Donicum idē Sol. Vocabulum Plautinum & Catonianum, ut supra libro tertio. cap. tertio. Aquæ vapores à fontibus ad nubes per arcus excitari. Arcus quem Irim uocant, causam esse scribit Plinius libro secundo cap. 59. radium Solis immissum caue nubi repulsa acie in Solem refractum, colorumq; uarietatem mixtura nubium, aëris, igniumque fieri. Nisi Sole aduerso non fieri, nec unquam nisi dimidia circuli forma, nec noctu, nec unquam plures simul quàm duos. De Iri multa apud Nicephorum Blemidem libro Meteor. & Aristotlem libro tertio eiusdem argumenti. Signum est

V iij

autem

autem pluuiæ. Valerius Flaccus Argonauticon libro quarto.

Quid memorem quas Iris aquas quas torqueat Ancon.
Solis impetus vehemens, radiis trigoni forma
porrectus. Scribendum esse porrectis sexto casu, argu-
mento est quod postea sequitur. Inquit enim, Eius radij
in mundo uti trigoni paribus lateribus forma, lineationi-
bus extenduntur. Κἀίει τὰ πὸρρεῶ τὰ δ' ἐγγὺς ἐυ-
κλεῖται. Id est urit longinqua, propinqua uerò tem-
perat. Ex eo Iouis cū inter utriusq; circuitiones
habeat cursum. Hoc dixit lib. 6. cap. 1. Iouis inquit
stella inter Martis feruentissimam, & Saturni frigidissi-
mam media currens temperatur. De Zona. xij. signo-
rum. Zodiacum siue signiferam zonam appellat Ma-
nilius Baltheum & fasciam, eius sunt uerba:

Sed nitet ingenti stellatus Baltheus orbe,
Insignemq; facit cœlato lumine mundum,
Et ter uicinas partes patet atq; trecentas
In longum, bis sex latefcit fascia partes.

Non enim latet Lunam suum propriumq; nō ha-
bere lumen. Præter alios omnes, Plinius lib. 2. cap. 9.
asserit Lunam in totum mutuata à Sole luce fulgere,
tantumq; ex se terris ostendere, quantum ex Sole ipsa
conapiat. Hinc illud Ciceron. in somnio Sæpionis, Ulti-
ma cœlo, citima terris luce lucebat aliena. Sed quid pro-
hibet & istud ex Græcorum Latinorumq; commētarijs
addere, Lunam in coitu esse siue silere, dici quando in
eadem parte erit in qua Sol, Varro intermenstruum, Fir-
micus Maternus synodicam, alij interlunium uocant,

Genitus

Genituram uerò Lune intelligi, cum à Sole abest partes 15. Ortum cum abest partes. 30. $\mu\omicron\nu\omicron\epsilon\iota\delta\eta$ siue corniculatam aut curuatam in cornua cum abest partes 60. sex āgulamq; facit mundi ad Solem figuram, $\delta\iota\acute{\alpha}\tau\omicron\mu\omicron\rho$ siue $\delta\iota\chi\acute{o}\tau\omicron\mu\omicron\rho$, id est diuiduam, siue æqua portione diuisam, cum aberit partes 90. quadrāgulamq; efficit cum Sole figuram, $\alpha\mu\phi\acute{\iota}\nu\epsilon\tau\omicron\rho$ siue dimidio orbe maiorem, cum. 120. partes à Sole abfuerit & triangulam facit mundi ad ipsum figuram, $\pi\alpha\nu\sigma\acute{\epsilon}\lambda\eta\nu\omicron\rho$, id est sinuatam in orbem, siue plenam, cum est in diametro cum Sole, abestq; 180. partes. Sol signa persuadens. Facile est cuius emendare persuadens pro persuadens.

CAP. QUINTVM.

IS nanque cum in arietis signum iuit, & partem octauam peruagatur, perficit æquinoctium vernum. Quatuor insignes temporum mutationes hoc capite describuntur, æquinoctiorum, Solstitij & Brumæ. Eas fieri in octauis signorum partibus adfirmat, cui suffragatur Plin. lib. 18. cap. 25. & libro secundo, cap. 19. his uerbis. Sol autem ipse quatuor differentias habet, bis æquata nocte diei, uere & autumno, & in centrum incidens terræ, octauis in partibus arietis, ac libræ, bis permutatis spacijs in auctum diei, bruma octaua in parte Capricorni, noctis uerò, solstitio totidem in partibus Cancrī. Qui locus admonet ut dicam errare eos qui brumam hybernum solstitium uocant, qua in sententia

V iij

solus

Solus ueterum fuit Columella & postea Seruius. Optimi enim auctores τροπὰς χειμῶνιαν brumam, τροπὰς ἰσθμῶν solstitium appellant. Quæ sunt dextra, ac sinistra Zonam signorum. Eo dicendi genere usus est lib. 10. cap. 9. Quæ dextra ac sinistra canalem figuntur.

CAP. SEXTVM.

Totus hic locus de syderibus, qui capitibus duobus proximis absoluitur, adeò luxatus mendisq; deformis est, ut nisi liberiore, aut audaciore potius, castigandi ratione, emendari satis non possit. Loca tantum aliquot attigi, quando iuris amplius mihi nondum permisi, reliquam uerò lectionem perturbatam, laceram, & maculosam purgare uolenti, Arati Phenomena, & Higini libri de stellis, opem adferre poterant, satis uisum est indicare quorum beneficio ueriores, si non natiuam scriptionem dare integrum erat: nam Democritum physicum secutum esse se hac parte, nobis commonstrauit. Illud pro re possum indicare ab Hyparcho, Ptolemæo & Alphonso notatas esse stellas supra mille duas ac uiginti, sextuplici magnitudine distinctas, primæ magnitudinis esse. 15. Secundæ. 45. Tertiæ. 208. Quartæ. 474. Quintæ. 212. Sextæ. sexaginta octo, imagines esse quadraginta octo, quòd pisces & gemini sint signa duplicia, aut si hæ figuræ pro simplicibus habeantur, Ophiulchus pro homine & serpente, & equi duo iuxta Ptolemæi sententiam erunt statuendi.

Et quo.

Et quoniam huc sermonis uentum est, non erit eorum
 quæ Græci ἀπὸς διόνυσον uocant, si & illud ad-
 didero quod ex Alfagragani scriptis coniecimus & ad
 calculum reuocauimus, stellarum primæ magnitudinis
 ambitum esse quantum terræ centies & quindecies (de
 terræ circuitu dixi libri primi capite sexto) secundæ
 magnitudinis, quinquies & octuagies, tertiæ magnitudi-
 nis bis & septuagies, quartæ magnitudinis quinquagies,
 quintæ magnitudinis triades & sexies, sextæ
 magnitudinis uicies. Rursum Lunæ ambitum mi-
 norem esse terræ ambitu, septies & tricies, Mer-
 curij ter millies centies & ter supra quadragies,
 Veneris septies & tricies. Econtrario Solis maiorem
 esse ambitum centies & sexagies sexies, Martis ferè
 bis, Iouis semel & nonagies, Saturni quinquies &
 nonagies. Præterea à terra ad Lunam interualli mil-
 liaria esse centum sexaginta millia & uiginti septem su-
 pra quadringenta, ad Mercurium trecenta sedecim mil-
 lia & uigintiocto cum quingentis, ad Venerem octingē-
 ta triginta & unum millia, & cum octingentis uiginti-
 sex, ad Solem sexies millies mille quinquagies octies
 mille & ducenta octoginta nouem, ad Martem sexies
 millies mille centies octies mille quadringenta & nouē,
 ad Iouem quater & quadragies millies mille quadringē-
 ties bis & septuagies mille, & cum sexcentis uiginti-
 quinq; ad Saturnum bis & septuagies millies mille cen-
 ties septuagies octies mille, & quadringenta quadragin-
 taquatuor. ad octauam spheram centies millies mille se-
 ptingenties sexagies sexies mille, & cum centum nouē

&

Et nonaginta, ad nonā spherā semel et ducenties mil-
 lies mille quingenties tricies et septies mille, et supra
 quadringenta nouem. Deāmam spheram et undecimā
 non nouit Alfraganus nec eo quisquam antiquior, no-
 nā enim putabant esse primū mobile, q sunt sequuti astro-
 logi illam ab hoc distinxerunt. Undecimā uerò immobi-
 lem quidem illam, Græcorum primus Basilus, Lati-
 norum autem Strabus et Beda posuisse feruntur, quam
 ab immenso splendore et ardentissima claritate, ἐμπύ-
 γεον quasi ignitum dicās uocauerunt. Ibi Dei optimi
 maximi, et beatorum spirituum ordinum, atq; sanctorū
 semper uenerandorum sedem, theologi existimant esse.
 Nanq; septētrio quem Græci nominant Ἀρκτον
 siue Ἑλίκην habet post se collocatum custodem.
 Cum in cœlo sint Astra siue Sydera, id est signa quæ a-
 nimalia resue alias representant multis constantia stel-
 lis (hoc enim Astrum à stella differt) eorū alia sunt Au-
 strina, alia Aquilonia, uniuersa 35. Sententia Martiani
 Capellæ libro octauo, reliquis placet esse triginta sex,
 his enim zodiaci signa non annumerāt, Sunt qui Septen-
 trionalia numerant his Ausonij uersibus decem et no-
 uem (nam de his quæ ad meridiem sunt, capite proximo
 erit sermo.)

Ad Boreæ partes Arcti uertuntur, et anguis,
 Post hos Arctophilax, pariterq; corona, genuq;
 Prolapsus, lyra, auis, Cepheus, et Cassiopeia,
 Auriga, et Perseus, Deltoton, Andromeda astrum,
 Pegasus, et Delphin, telum, aquila, anguitenensq;
 E quibus facientes sunt stellæ trigonum pari-
 bus.

bus parietibus. Δελτωτόρ uocant à similitudine
quartæ literæ Græcæ, id est Δ. Cic. in Arato.

Deltoton dicere Graij.

Quod soliti, quia simili forma litera claret. Quod au-
tem ait paribus lateribus, intelligendum duobus, ex A-
rato. Maiores Græci προΰγετον vocant. Proclo
dicitur προΰγετης, id est anteuindemia. Item alia
contra est stella media genuorum custodis arcti
qui arcturus dicitur. Conuenit Proclo cum Vitruuio.

At Higinius eam stellam quæ Arcturus diatur in zona
non in genubus aut cruribus Arctophylacis constituit,
utcumq; habeat, genuorum pro genuum dictum, nisi
maius sequi codicem eum, in quo ita scriptum inueni, me-
dia custodis gemini arcti, ubi si geminæ legas, cum Hi-
ginio senties. Eum mihi codicem utendum dedit politi
& elegantis ingenij iuuenis Thomas Spica Romanus.
Tenet serpentē leuo pede calcans mediā frōtem
Scorpionis, partē Ophiuci capitis. Lego, leuo pede
calcās frontē Scorpionis, mediā partē Ophiuci capitis,
id est Ophiucus leuo quidē pede calcat Scorpionis frō-
tem, at is serpens quē tenet Ophiucus capite cingit me-
diam partem ipsius Ophiuci. Quidam coniungunt sc-
quentem clausulam hoc modo legentes. Ad partem O-
phiuci capitis, non longè positum est caput &c. Diatur
autem Ophiucus ab Arato & eius interprete Theone,
atque Proclo, quasi ὀφίοχος quod serpentem teneat.
Non defuerunt enim qui Ophiulcum quasi Serpentitra-
hum scriberent, sed potior mihi prior sententia uisa est.

In

In genibus autem eorum faciliores sunt capitū
 vertices ad cognoscendum. Male interpuncta
 est clausula hoc enim, in genibus, legendum cum fine su-
 perioris, sed pro nesus scribendum nesus aut nixus, in
 hunc modum. Eius qui dicitur nixus in genibus. Deinde
 sequatur, eorum autem faciliores, &c. Græci δὲ γόνυ-
 σι appellant, Latini ingeniculum, ut scribit Iulius Fir-
 mius lib. 6. Ouid. lib. 8. Metamor. nixum genu. Manilius
 lib. 5. nixam genu speciem dixit. Eum Higinius tradit es-
 se Herculem qui genu dextro nixus, sinistro pede capi-
 tis Draconis dextram partem opprimere conatur. Se-
 mel moneo ex Higinio petenda quæ ad historiam aut fa-
 bulam syderum pertineant. Ad id fulcitur capitis tē-
 pus serpentis, cuius arcturum qui septentriones
 dicuntur implicatus. Locus hic non uacat menda.
 Eum sic restitui posse existimo, qui est inter Arctos (qui
 Septentriones dicuntur) implicatus. Nam ingeniculus
 fingitur inniti capiti Draconis, qui inter Arctos, id est
 Vrsam maiorem & minorem implicatur. Virg. Geor. lib. 1.
 Maximus hic flexu sinuoso clabatur anguis,
 Circū perq; duas in moerem fluminis arctos.
 E quibus minor κυνόσουρα, maior ἐλίκη à Græ-
 cis appellatur. De his Germanicus Cæsar in Arato.
 Hic Iouis altrices Helice Cynosuraq; fulgent,
 Dat Graijs Helice cursus maioribus Astris,
 Phœnicas Cynosura regit.

CAPVT SEPTIMUM.

PRimum sub capricorno subiectus piscis au-
 strinus. Austrina signa ferè complectuntur hi
 uer-

uersus Ausonij.

Orion, procyon, lepus, ardens syrius, argo,
Hydrus, Chyron, Thuribulum quoq; piscis, & ingens
Hunc sequitur pistris, simul Bridaniq; fluenta.

Adiunxerunt alij Coruum & Craterē. Quæ vocatur
ἐρμηδώνη. Quasi dicas, Mercurij delicias: sed quid ita,
nondum inueni. Ea effusio stellarum est in dextra aqua-

rij manu, de qua in hunc modū Aratus in Phænomenis.
Οἷα τίς τ' ὀλίγη χύσις ὕδατος εἴθα καὶ εἴθα συν-
δναμένου, id est qualis quædam parua fusio aquæ huc
atq; illuc sparsæ. Meminit etiam Higinius libro tertio.

Huius autem rei index est stella Canopi. Proclo
Canobus dicitur in libro de sphaera, ὁ δὲ ἐν ἄκρῳ τῷ
πηλοτάτῳ ἀργοῦς κείμενος λαμπρὸς ἀστὴρ, κἀ-
νωβος ὀνομάζεται, id est quæ stella in summo Argus
navis gubernaculo fulget, Canobus nominatur. Cano-
bum ait Posidonius in Græcia non uideri, inde factum,
ut eius Aratus non meminerit. Vide Strabonem libro 3.

De mundi circa terram peruolitātia. Id est uer-
satione, circulatione. Alij legunt peruolitantis, ut refe-
ratur ad dictionem mūdi. Ad humanæ vitæ rationē
Chaldeorū ratiocinationibus est concedendum.

De Chaldeis Cic. lib. 1. de Diuinatione, his uerbis. Chal-
dei qui ex diuturna obseruatione syderū scientiā putan-
tur effecisse, ut prædici posset quid cuiq; uenturum, &
quo quisq; fato natus esset. Aulus Gellius uulgum repre-
hendit, qui Mathematicos dicit, quos Chaldeos gentili-
tio uocabulo dicere oportet. Vide cum lib. 1. cap. 9. &
lib. 14. cap. 1. Suetonius tamen in Augusto, Iuuenalis,

Corne

Cornelius Tacitus, Iulius Firmicus, etiā Mathematicos appellant. August. lib. 4. confession. planetarios uocat. Annotauit Eustachius in primum librum Iliados Homeri, horum curiositatem nihil reliquisse, quod planetis non subiecerit. Genethliologiæ ratio. Genethliologia diuinitio est qua ex natiuitate successus pronuntia-
tur, unde Genethliologi & Genethliaci dicti sunt Mathematici. Non è nascentia. Suetonius, Spartianus, Firmicus Maternus, genituram dicunt. Iuuenalis gene-
sim. Ambrosius lib. 4. Hexameron, natiuitatem cum uulgo. Parapegmatorum disciplinas. Parapegmata sunt, ut existimamus, astronomica instrumenta, quod è multis uarijsq; concinnata essent, ἀπαρχήνυω, id est adpingo siue affigo. Pegmata autem in Theatrorum spectaculis uidentur fuisse tabulata per se surgentia, ta-
citeq; in sublime crescentia. Martialis lib. I. Epigram.
Et crescunt media pegmata celsa uia.

Quod quidam ad Amphitheatrum referunt. Domitius certè Calderinus dicit pegma compactum esse ædifici-
um, quod ornatum statuīs uel aliquo alio ludicro, interdum pueris confidentibus in Scenam producebatur.

CAPVT OCTAVVM.

NObis autem ab his separandæ sunt horolo-
giorum rationes. Scribit Martianus Capella li-
bro Geometriæ, uasa quæ horoscopa uel horologica di-
cuntur diuersitatibus immutata componi, alioq; gnom-
onē ultra quingenta stadia discerni, umbris pro locorum
elatio-

elationibus, celsis aut inclinantibus infimatis. Hoc etiam ante eum monuerat Plin. lib. 2. cap. 72. & lib. 6. ap. ult. ubi de umbrarum differentiis abundè. $\rho\epsilon\omicron\varsigma\ \omicron\epsilon\theta\acute{\alpha}\varsigma$ erigatur. Id est ad rectos angulos: eam lineam uocat gnomonam, quæ dictio quanquam normam significat, ut antea diximus, eò tamen non sunt referenda Vitruuij, uerba hæc ut sit ad normam, est enim hoc loco idem ad angulos rectos erigi, & ad normam esse. Circinationis totius sumenda pars est quintadecima. Trecentorum sexaginta partium (gradus appellant) in quas diuiditur circulus, pars quintadecima est uigintiquatuor. Ptolemæus tamen dicit maximam Solis declinationem esse uigintitrium & quinquaginta & unius minutorum. Itaq; ut decimaquinta sit pars desunt nouem minuta. Si quidem unaquæq; pars siue gradus 60. constat minutis. Linea quæ est traiecta per centrum. Ea est quam horizonta dixit appellari, quæ in æqua duo hemicyclia meridianum arcum diuidit. Tunc perducendæ diametri. Nondum sunt diametri, sed bases arcuum, futurae diametri semiarcuorum æstiuæ & hybernæ. Hæc autem parallelas vocitatur Lacotomus. Lacotomus hoc loco quid sit intelligitur. Est enim linea recta axi parallelas, à radio æstiuo, quo loca secat meridianum, ad radium hybernum ubi ipse eundem meridianum intersecat, ducta. Sed cur ita appelletur nō inueni. Qui manacos dicitur. Από τῆς μηνός , Id est à mense formatum nomen circuli menstrui manacos, est enim arcus quo umbræ præter æquinoctialem æstiuam & hybernā de quibus tradidit, deprehenduntur, cuius diameter est Lacotomus.

Et centro

Et centro æquinoctiali interuallo æstiuo. Genus dicendi Geometris familiare, quum significare uolunt, altero arani pede in dato signo manente, alterum ad constitutam magnitudinem deducendum ut circulum perficiant. Nec aliena pro meis prædicanda videntur. Benignum & plenum ingenui esse pudoris scribit Plin. in Præfatione natural. histo. fateri per quos profeceris, Obnoxij contra animi infelicisq; ingenij, deprehendi in furto malle, quam mutuum reddere. Illud ego secutus sum nimis fortasse anxie, ne dicam superstitiosè.

CAP. NONVM.


Scaphen siue hemisphærium Aristarchus. Genera horologiorum sicut & reliqua quæ sequuntur dicta à figura Scaphia, tradit Martianus Capella libro Geometriæ, uasa esse rotunda ærea in quibus styli in medio fundo sui proceritate horarum ductus discriminant. Atesibio Alexandrino, qui etiam spiritus naturales pneumaticasq; res inuenit. Hoc etiã dicit Plin. lib. 7. cap. 37. Pneumatica autem organa quasi dicas spiritalia, sunt machinæ, quibus ui aëris conceptiq; spiritus, aqua extollitur. Quæcunq; igitur nulla manifesta causa, sed aëris ui aut fiunt, aut mouentur, ea certè pneumaticis organis fieri intelligimus, sicut quæ aquarum expressionibus fiunt, Hydraulias, quasi fistulis contenta aqua. Extant Pneumatica Heronis Alexandrini. Per canalem lineam in angulum deduxit. Id est funiculum uti alibi interpretati sumus. Vtitur & libro 4. cap. 4.

cap. 4. Cū animaduertisset ex tractu cœli. Scri-
bendum ex tactu. Hidraulicas machinas primus
instituit. Hoc Plin. tradit dicto loco, & Athenæus lib.
4. Dipnosophiston. De Hydraulicis dixi modo & cap.
1. lib. 1. Aquarum expressions ἀυτομάτους. Vltro
ne as, spontaneas. Fiunt autem machinis sponte sua uersa-
tilibus & per se motis. ὁδὸν αὐτομά το ποινδύης.
Heronis liber legendus est. Meminit etiā Angelus Poli-
tianus Miscellaneorum cap. 97. Quæ vna monitio-
ne coacta. Facilius est quā ut admoneri debeat, men-
dum subesse, scribendumq; motione non monitione. Car-
dinibus ex torno masculino & foemina inter se co-
artatis. Vt sit masculus qui in alium ineat, intrētue, fœ-
mina autem quæ masculum recipiat. Supra cuneos & me-
tam solidam & cauam appellauit. Vti minus tympa-
num, quemadmodum Epistomium. Epistomia sunt
quorum manubriorum (Græcis uocantur σφόδρυες,) uersatione patefiunt aut obturantur eorum cannalium
nares in quibus collocata sunt. Huiusmodi utimur in ca-
pitibus non perennium siphonum, & per ea ex mallu-
uo. cur enim non ita appellem? intrulleum siue scyphū
cum Plutarcho nominabis, dum manus in diuersorijs la-
uantur, aqua aut influit, aut post ablutionem præcludi-
tur. Georg. Alexandrinus in lib. 3. Varronis de re rust.
cap. 5. dicit esse foramen per quod aqua effluit, eo ta-
men in loco Varronis, rectius meo iudicio legas, epito-
nijs uersis quā epistomijs, & hoc epitonium quā epi-
stomium, quod epitonia sint etiā uertibula epistomiorū,
quanquam proprie eo nomine uerticilla, siue clauiculi
X quibus

quibus in Cythara intenduntur aut remittuntur,
fides significantur.

G V L I E L M I
P H I L A N D R I C A-
stilionii Galli Ciuis Ro. In
Librũ decimũ M. Vitruuii
Pollionis de Archite-
ctura, Anno-
tationes.

E X P R O E M I O.

 Elorumque inductiones. Et Siparium ue-
lum mimicum (ita enim scribendum apud Do-
natum, non minimum) quod populo obsistit
dum fabularum actus mutatur, hic accipere possumus,
et uela quibus flagrantissimo Sole, theatrum, forum e-
tiam, quando gladiatoria addebantur spectacula, integri
intendiq; apud Pliniũ, Martialẽ, Suetoniumq; legimus.

C A P V T P R I M V M.

Plexis colligationibus. Plexas colligationes dicit
implicitas, connexas, funibus modò sursum, modò
deorsum, modò transuersum, traductis uario complexu.
Et eris

Et erismatum fulcruris. Fulcras erismatum facile intelligit cui non sit incognitum scalarum id genus quo nostri utuntur legendis ab arbore fructibus, putandis etiam iugatis & compluviatis uitibus, quum non est cui alterius generis scale applicentur, hæreantue. (De his enim mihi sermo est quæ huc atque illuc transferri possunt, gestatorias si uidetur appellemus.) Fit autem id scale genus hoc pacto: Tigilla siue fustes arrectarij duo quot libet teretibus baculis traiciuntur. (Fortasse nunc non ineptè uocentur scandulæ, quòd ipsis ab inferioribus ad superiora ascendatur, Ciceroni uerò gradus dicuntur) tertius fustis quòd fibula coniunctus liberam habet uersionem, ut explicari cum libet, & complicari possit diuaticatus præstat uicem erismatis, id est obnitentis fulcri. Organa vnus operæ. Dixit machinas pluribus operibus habere effectus, quare hoc loco scribo opere tertia inflexione. Qui operæ scripserunt ab opera, falsi sunt quod postea sequitur prudenti tactu. Connexus staminis ad subtegmen. Stamen, id est stantia in longum fila, radio cum subtegmene, id est trama percurritur, in filium alterna sublatione & depressione, pendentisq; pectinis percussione densatur in telam aut pannum. Id organiciis administrationibus fit, quod in tetrina libro docebimus cum cæteris eius generis. Sarracorum. Sarracum plaustri esse genus discas ex Iulio Capitolino in Antonino philosopho. Tanta, inquit pestilentia fuit, ut uehiculis cadauera exportata sint, sarracisque.

X ij

Folles

Folles fabrorum. Fabrorum folles quibus in fornacibus & caminis utuntur excitando igni expressit Virg. Aeneid. 8. Alij uentosis follibus auras Accipiunt redduntq;. Quo in loco sunt qui pro uentosis, taurinis legant, credo, quòdea fabrilia organa, quibus accipitur redditurq; spiritus, taurorum corio consistit, atq; ita scriptum est lib. Georg. 4. Cisia. Cisium uehiculi biroti genus Nonio Marcello. Utitur Cicero pro Roscio Amerino. Decem inquit horis nocturnis sex & quinquaginta millia passuum cisiis peruolauit.

CAPVT SECVNDVM.

ITà capitè à fibula coniuncta. Posterior præpositio à, abundat. Est autem fibula quam Græci *ωερό-υην* uocant, ueluti axiculus siue subsädicula, aut clauiculus, quo traiciuntur tignorum capita, ut duci possint quo imæ partes diuaricentur. Fibula etiam in cingulis intelligitur, traiecta enim per annulum pars, fibula retinetur. Dicitur & fibula uncinellus quo fœminæ posteriorem uestem subnectunt. Fibula item usui fuit ad reprimendum coitum. Vnde scribit Cornelius Celsus libro 7. cap. 25. adolescētulos infibulari solitos, interdum uocis, interdum uoletudinis causa. Eius hanc fuisse rationem, cutis quæ super glandem est, extendebatur, notabaturque utrinq; lateribus atramento, deinde remittebatur, si glans à notis libera erat, qua notæ erant, cutis acu filū ducente transsuebatur, eiusq; fili capita inter se deligabantur, quotidieq; id mouebatur, donec circa foramina cicatriculæ fierent, hæ ubi confirmatæ erant, exempto filo fi

filo fibula addebatur. Eiusmodi fibulae mentio est apud Iuvenalem & Martialem non semel, qui refibulare dixit pro fibulam soluere lib. Epigram. 9.

Cuius refibulavit turgidum faber penem.

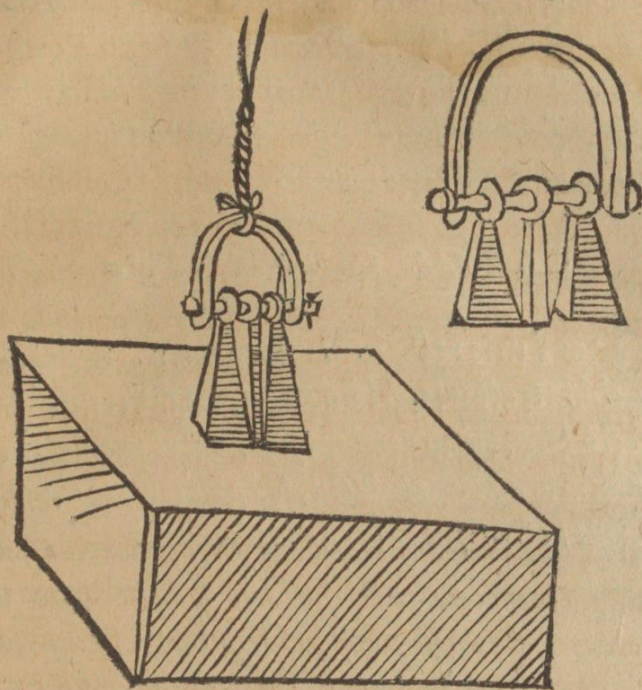
Tigna tria ad onerum magnitudinem. Ea machina hodie utuntur naute capram uocantes. Alligatur in summo Throclea, quā etiam nonnulli Rechamum dicunt. Trochlea siue Trochalia aut Rechamē dicas, tractorij generis est machina cum aereo aut ligneo orbiculo qui per axiculum uersatur traiecto fune ductario. Utimur etiam haurienda ē puteis aqua. Quamquam & ad id tollenone utamur, alterā partē prae-grauante pondere, ut est apud Sextum Pom. Fiunt uerō trochleae, authore Isidoro lib. 19. cap. 2. ad similitudinē. Θ. litera Graeca octaua, dicunturq; a trochis id est rotulis. Figuntur Chelonia. Chelonia sunt ueluti umbilici aut anse quae adpinguntur, id est affiguntur arrectarijs, in quas ceu in armillas, coniecti fucularum cardines uersantur atq; adeo ipse rotae, dicta sunt Chelonia a similitudine tegumenti testudinis animalis, quae χελώνη dicitur, uulgo tortuca & ipsa testa χελώνιον. Est autē fucula tractoria machina, id est axis traiectus utrinque proximē cardines uectibus duobus, quibus dum circum-agitur ut manubrijs, ductario traducto fune p trochleae si libet orbiculos (fit enim & sine trochlea) obuoluitur, atq; ita subleuātur aut deprimuntur onera. Chelonia autem ut id quoq; obiter addam, apud Aristotelem Mechanicorum questione. 28. sunt machinae iuxta puteos ad hauriendam facilius aquam, alteram partem prae-grauante

X. iij

uante

uante pondere. Tollenones nisi fallor, uocauit Plinius libro decimo octauo, capite secundo, & Sext. Pomp. Ad Rechamum autem imum ferrei Forfices reli-
gantur. Ferreos forcipes legerim libentius quam forfi-
ces, nam istis incidimus aut tondemus. Calphurnius Aeglog. quinta, ne sit acuta Forfice lesa cutis, illis ad
focum utimur, aut calidum ferrum in fornacibus
& tenemus & uersamu, tenaculas à tenendo uo-
cantes. Ad istorum similitudinem subleuandis oneri-
bus forcipibus usi sunt. Ferreas regulas duas pro-
clauo configebant axiculo ut agi possent, id est ad præ-
hensiones & morsum coire & laxari, imis capitibus un-
cinatis, quibus pondus mordicus præhenderetur. Sum-
ma capita armillata fune ductario traieciabantur uin-
ciebanturq; qui ad succulam, uel ergatam religatus, dum
uersatione ad eas inuoluitur, forcipem astringit & ca-
pta onera attollit. Romæ alia est subleuandi ponderis
ratio. Excavatur in medio lapis quantum pro uasitate
satis est, sed ita ut formæ excise os angustum sit, fundū
latius, in latera indūtur cuneoli ferrei duo, qua parte la-
tiores sunt, quibus illa compleantur, quod autem inter
utrumq; uacui superest, tertio graciliore impletur, dein-
de armillata cuncolorum capita ansa ad C inuersi simi-
litudinem, & ipsa armillata præhenduntur, per armillas
traiecitur axiculus, & subscudicula ferrea, siue clauicu-
lo obfirmatur ne effluat, rechami unco ansa præhendi-
tur, aut si trochlea unicum non habet, alligatur funis
ductarius, & ergata subleuatur onus. Figuram sub-
iecinus.

CAP.



CAPVT TERTIVM.

TRispastos appellatur. Trispastos à numero orbiculorum nomen accepit, quòd quanto plures adhibentur orbiculi, pondus quasi in partes concisum distributumq; commodius trahitur. $\Sigma\omega\alpha\lambda\omega$ enim, trahosignificat. Eadem figura dicit paulò post pentaspaston à quinque orbiculis, & polyspaston capite quinto, & cap. decimosexto huius libri à multitudine. Antarij funes antelaxi collocentur. Aliqui codices habent antani, fortè scribendum ductarij, sunt autem qui per trochleæ orbiculos traiciuntur.

X iij

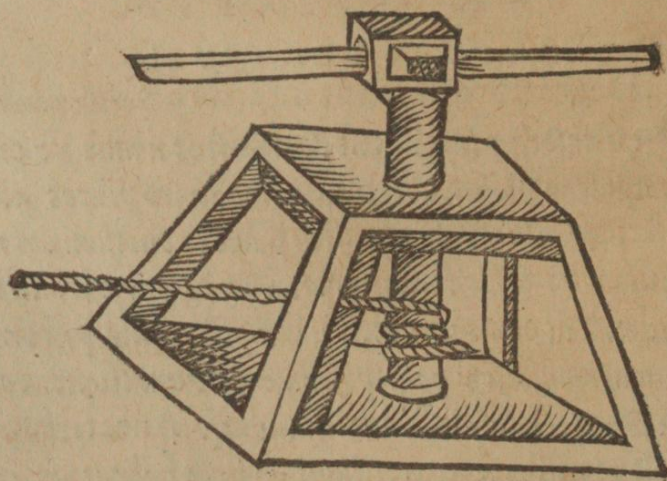
Machi-

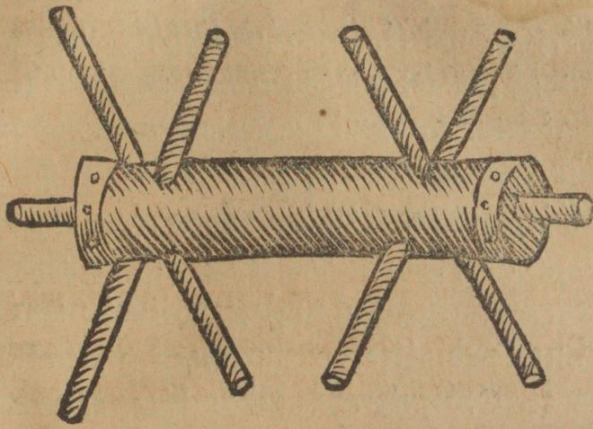
Machinae longae disponantur. Emendo longè ad-
uerbium. Et circum fistucatione solidantur. Fistu-
care, fistuca adigere, figere. Est autem fistuca ligneum
ansatum & capitibus ferratum instrumentum quo pali
publicæq; in terram panguntur.

CAPVT QVARTVM.

Alter funis refertur ad Ergatam. Ergata ma-
china tractoria, uel hoc à Sucula differt, quòd axe
est recto. Nam etiam uectibus sicut Sucula uersatur, nō
id quidem brachiorum ductu, sed obnitentibus & am-
bientibus uectarijs. Itali arganum uocant.

ERGATA.





Quod si
tympanū maius
collocatū. Tym-
panū Græ-
ci etiā γε-
γων appellat, est
rotæ ambi-
tus magni

genus, cuius circumactæ, calcantibus hominibus adfixas
pro gradibus regulas, axis fune obuoluitur, atq; ita one-
ra extolluntur aut sublata deprimuntur.

CAP. QVINTVM.

ADexteriore parte in interiorē. Scribendum ab
exteriore parte, quod Bononiense manu scriptum
exemplar agnoscat. Eam autem Græci ἐπ' ἀγωνα
nostri artemonem appellant. Hæc trochlea in ma-
chinis tertia, à Latinis artemo, à Græcis ἐπ' ἀγων uo-
cantur. Nicolaus Lirani in lib. Actorum Apostolorū,
Artemonem interpretatur uelum paruum, sicut Accur-
sius Pandect. lib. 50. de uerbo. signif. pro gubernaculo
quod nemo crediderit. Isidorus lib. 19. monuerat Arte-
monem uelum esse dirigendæ potius nauis causa com-
mendatum, quam celeritatis. Alijs uerò esse uelum pla-
cet ad-

cet addititium, id est uelum paruum quod maioribus appendi & assui solet, à uerbo ἀρτάω, quod Iabolenus Iurisconsul. lib. 50. Pandect. de uerbor. signific. magis additamentum esse, quam partem nauis, existimauit. Erasmus & Alciatus ita apud Lucam interpretantur. Ab eius similitudine trochleam, artemonem, dictam esse, Alciatus credidit. Artema uerò, id est ἄρτημα, ut scribunt Etymologus & Varinus Phauorinus, est lorum à quo dependet crumena. Quod multis orbiculorum circuitiōibus & facilitatem summam præstat, & celeritatem. Orbiculorum multitudine pondera facilius tractari probat Leo Baptista rei edificatoriæ libro sexto, cap. septimo. lege etiam Aristotelis Mechanic. quæstionem. 18. Vna autem statutio tigni, hanc habet utilitatem, quod ante quantum velit. Quod attinet ad utilitatem huius machine, uidimus Romæ in edificanda Basilica. D. Petri, subleuandis ingentibus columnis, magna mole compactam multis tignis & asseribus trabem ergata surrigi, in ea summa alligatæ erant trochleæ duæ, singulæ singulis funibus traiectæ, qui ad proxima quatuor alta loca religati, quadrifariam ipsam distinebant, tantisper dum sublatum polystasto onus deponendum esset, tum pro laxato retinaculorum altero, sensim & leuiter inclinabatur compactilis illa trabs & columnâ deponebat. Aliæ planæ in Carchesiis, versatilibus collocatæ. Machinas in uersatilibus carchesiis collocari, idem scribit huius libri cap. ultimo.

CAP.

DE materia trientali. Id est crassitudinis quatuor pollicum. Complectit, & compegit. Sinon uocat mēda, usurpauit uerbum complecto *ἐνδυνάμω*, aliqui uerò codices habent complexus est. Et ferreos Chodaces. Chodaces, alij Cnodaces, mea sententia melius, scribunt, sunt ferreæ rotundæ parte exteriorē subscudiculæ in extremis scaporum uel axium capitibus, implumbatæ adactæ uē, per quas in armillis (eo nomine accipimus ferreos annulos & ueluti umbilicos in arrectarijs, aut transuersarijs) scapi aut axes, etiam tor- ni uersantur. Cū trientes à bubus ducerentur. Pro trientalibus scapis, dixit trientes. Quemadmo- dum in palæstris Cylindri exæquant ambulationes. Cylindrus, lapis teres in modum colūnæ, quo arcæ aut ambulationes solidantur, & eo æquatur, à uolubili- tate dictus, nam *κυλινδρέω*, uoluo significat. Meta- phoricos usus est Pythagoras in uersibus aureis, siqui- dem eius sunt non potius alterius cuiuspiam, cū dicit mortales cylindris ex alijs in alia ferri, indicans nun- quam consistere. Fusos sextantales. Fusos uocat de materia sextantales, id est crassas duos pollices regu- las, à rota ad rotam per uniuersum ambitum, ut æquo inter se spacio distarent, ductas & adfixas, quòd ut è fu- so muliebri cū trahitur inuolutum filum effundi uide- tur, & uertitur fusus, ita inuolutus circum has regu- las funis cū traheretur, explicabatur, exuoluebatúr- que & effundebatur, atq; eo pacto uersabatur machina.

Vt ad

Vt ad soluendum non esset. Vt id perficere non posset quod se facturum receperat. Nam is soluisse dicitur, qui id fecit quod promisit, auctore Vlpiano Pandect. lib. 50. de uerbo. & rerum signific. & solutionis uerbo omnem satisfactionem accipiendam ibidem scribit. Et Paulus Iuriscon. Solutionis uerbum ait ad omnem liberationem pertinere quoquomodo factam. Pand. lib. 46. de solutionibus. Porro ad soluendum non esset dixit, pro soluendo non esset ut alij loquuntur.

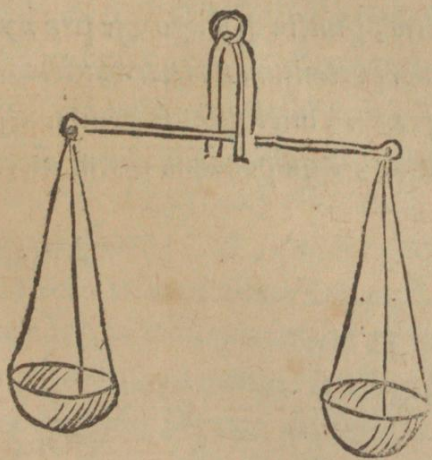
CAP. SEPTIMUM.

HOdieque quot mensibus. Pro singulis mensibus, ea figura qua nos quotannis dicimus. Veteres enim ita loquebantur, eo dicendi genere usus est lib. 9. cap. 4. eo Cato lib. de re rustica cap. 43. & aliquo in loco Varro. Sed & Pomponius & Vlpianus Iurisconsulti Pandectarum lib. 36. quando dies legati uel fideicom. cedat, præter superius usurpant quot diebus. Apuleius uerò de asino aureo, lib. II. dixit quot dies, sicut Plautus in Stycho quot calendis, Meministis (inquit) quot calendis petere demensum cibum.

CAP. OCTAVVM.

QVorum motus & virtutes. Scribendum quarum, id est rationum. Quem Græci εἰς λόγον vocitant. Scribendum δὲ εἰς λόγον, ita appellat rectum siue porrectum motum. Quod Græci ὑπομόχλιον appel-

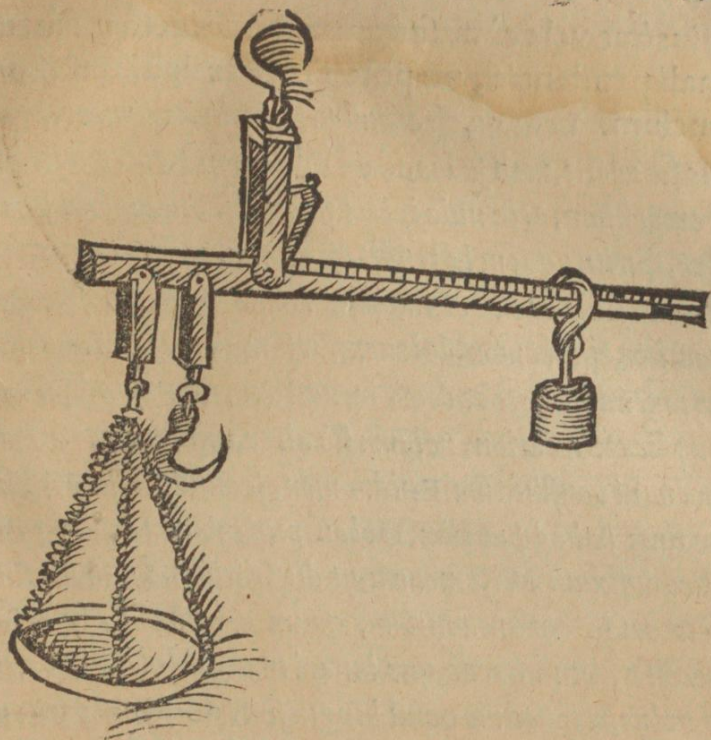
appellant. Vectibus, id est lingulatis, seu rostratis pal-
lis ferreis aut ligneis mouendis oneribus utimur, eos
Græci $\mu\omicron\chi\lambda\acute{\iota}\alpha$ uocant, unde $\upsilon\pi\omicron\mu\acute{o}\chi\lambda\iota\omicron\upsilon$ quod uecti
subijcitur. Illius enim lingua oneri subdita siue rostro
(unde rostratum uectem Plinius intelligit libro de amo-
o^{cto}tauo, capite decimo octauo) & supposito hypomo-
chlio, presso capite, non paruā ad ferri extollendo oneri
facultatem senties. Aristot. Mechanic. quæstione tertia
hoc probat, ex quo libro uidetur Vitruuius quæ hoc
capite scribuntur hausisse, perpetuis ille quatuor uoca-
bulis in demonstratione utitur, uectis, hypomochlij, pon-
deris, & motoris, semel autem statuit, tanto facilius &
plus ponderis motorem mouere, quanto ab hypomoch-
lio distabit magis. Id autem ex trutinis quæ state-
ræ dicuntur, licet considerare. Vide quæstionem
uigesimam Mechanic. Aristot. Trutinarum autem duo



sunt genera. Vnum
quod scapo, siue iu-
go in medio lingula-
to ea lingua, Græcè
 $\kappa\alpha\upsilon\epsilon\pi$, latinè exa-
men dicitur appensis
in capitibus lācibus,
aut quæ earum uice
sint, in ansa uersatur
(Phocylides in ad-
monitorio Poëmate
 $\sigma\alpha\delta\mu\omicron\upsilon$ nominat, A-
ristote-

aristoteles ζυγόν, Latini libram.) examen cum summo
 medio anse puncto respondet, nec in hanc aut illam
 partem inclinatur, fit æquilibrium, siue æquamentum
 dicas cum Sexto Pomponio. Id genus balances uo-
 cant. Alterum genus est dimidia quasi libra, id est ἡμι-
 ζυγίον unius scilicet lancis, aut una pro lance. Ari-
 stot. Mechanic. Φάλαγγα uocat. Vitruuius State-
 ram quod uocabulum Romani retinuerunt. Vulgus no-
 strum atque Hispanum Romanā appellat. Proximè ca-
 put scapi unde lanx dependet aut uncus, ansa est cum
 examine, quod scapi superest, punctis aut lineis, si-
 ue denticulis est distinctum, singulis certi ponderis in-
 dicibus cum per scapum uagans æquipondium illis in-
 sederit. Porro quanto longius ab æquilibrato examine
 recesserit, tanto maioris uim ponderis nanciscitur. Ap-
 pendiculum autem quod per scapum uagatur, Vitru-
 uius uocat æquipondium. Aristot. in Mechanic. σφαί-
 ρωμα. Scapus fit uectis, puncta in scapo esse pro hy-
 pomochlio, sunt qui interpretantur, nos uerò axiculum
 quo in ansa uersatur scapus, intelligimus pondus esse
 quod in lance imponitur, æquipondium autem uicem
 mouentis obtinet.

Ansam



Ansam gubernaculi tenens. De gubernaculo quaeritur apud Aristot. in Mechanic. quaestione quinta. Gubernaculum uicem uestis gerit, mare, oneris, cardines ubi uertitur gubernaculum, hypomochlij, gubernator, motoris. Qui οἷαξ à Græcis appellatur. Gubernaculi summa pars, quam ansam Vitruuius nominat, Auctore Iulian. Polluce Onomast. libro primo, cap. nono οἷαξ dicitur, quanquam & ipsum etiam totum gubernaculum eo nomine intelligi possit, uel teste Thoma magistri libro de dictionibus Atticis, media pars φθειρ, aut ἐλξ, aut ὑπόρωμα uocatur, extrema pars πτόρυγιον, quod reliquum est αὔχηρ appellatur.

Eius-

Eiusque vela cum sunt per altitudinem mediam mali pendentia, non potest habere naus celerem cursum. Lege quaestionem. 6. Mechanic. Aristot. Malus fit uectis, mali sedes, id est ἐδωλιον Aristoteli est hy pomochlion, Vitruuius ipsius mali calx, nauigium pondus, spiritus qui uela tendit est motor. Velorum genera tradit Isidorus lib. etymologiarum. 19. cap. 3. ista esse, acation, epidromon, dolonem, artemonem, siparum, & nisi mendosus est codex, meudicum, nam quod sit non explicat. Acation, uelum esse ait maximum, & in media naui constitutum Epidromon, secundae esse magnitudinis, sed ad puppin, Dolonem, minimum, & ad proram defixum, Artemonem, ut dixi dirigendae naus potius causa commendatum, quam celeritatis, siparum unum pedem habens, quo iuuari nauigia solent in nauigatione, quoties uis uenti languescit. Cum autem in summo cacumine antennae subductae sunt. Non dubium est quin sit legendum subductae, ut referatur ad antennae. Cum inquit in summo mali cacumine subductae sunt antennae, non uela subducta in cacumine antennae. Est enim antenna lignum in transuersum mali positum unde pendet uelum, Graeci κεραιον dicunt. Artemidorus lib. 1. de interpretatione somniorum uidetur is κεραιον appellasse. Valerius Flaccus lib. 1. argonaut. & Lucanus lib. 8. & 10. uoce graeca Ceruchos uocant quod cornua habeant, ἀγκονεραιον, autem sunt eius extremae partes. A Tertulliano libro tertio, aduersus Marcionem cornua uocantur, & Virgil. Aeneid. 3. Mali autem, ut id addam ex Macrobio Saturnal. 5. pars inferior

inferior Pterna, pars media Trachelon, pars summa car-
 chesion dicitur, quanquam eadem prorsus apud Athe-
 naeum scripta sunt libro 11. ex Asclepiade Myrleano.
 Et remi circa scalmos strophis religati. Scalmus
 dicitur in naui ubi loris remus alligatur. Ipsum autem
 lorum auctore Polluce lib. 1. cap. 9. uocatur τροπώτης,
 Vitru. strophas appellat. Latini teste Isido. lib. 19. cap. vi-
 gesimo quarto struppos. A scalmo inter scalmum lib. 1. uo-
 cavit spacium inter scalmos. Extremis progredien-
 tibus à centro parmis. Scribendum palmis aut pal-
 mulis. Appellantur enim palmulae remi, ut scribit Sext.
 Pomp. ad similitudinem manus humanae. Centrum uero
 hoc loco accipimus pro scalmo auctoritate Aristotelis
 Mechanic. quaestione. 4. Nam cum sint remigum tres
 differentiae tradente Iulio Polluce libro 1. cap. 9. eorum
 qui in prora nauigant qui δαλάρμοι dicuntur, colloca-
 torum in medio qui ξεύγιοι nominantur, Aristoteli με-
 σόεοι, tertiorum qui in puppi existentes δεξιῶται uo-
 cantur, ipse ille Aristot. demonstrat remiges eos qui in
 media naui sunt collocati, maximè eā propellere, ibi enim
 maximè nauem pelli ubi maris plurimum secatur, pluri-
 mum autem secari ubi plurimum remi à centro, id est
 scalmo intus est, maximam autem remi partem à scalmo
 in medio naui intus esse, cum ipsa in medio amplior sit.
 Remum uectem, scalmum hypomochlion, mare pōdus,
 remigem cum qui uectem mouet, referre uult. Tanto au-
 tem faalius motorē pondus mouere, quanto ab hypo-
 mochlio pars uectis magis distabit quam premit, & an-
 te monuerat quaestione tertia, & hac repetit, ut iam fa-
 Y ale per-

cilè percipiatur, quæ sit huiusmodi rerum causa. Remi partes hæ traduntur à Iulio Polluce libro I. Onomast. ἐγχειρίδιον, id est manubrium, οὐράνον pars media, πτερὰ siue πτεροὶ κώπων ultima pars qua ueluti in palmā desinit. Pondera cū feruntur à phalangariis. Phalangarij sunt baiuli, à phalangis teretibus fistibus, quibus onera ponderaq; ferunt transuchuntue, qui si seni sunt, hexaphori, si quaterni, tetraphori appellantur. Phalanges siue Phalangie Iulio Polluci lib. 7. sunt fustes quibus suppositis naues ad pelagus attrahuntur, aut ad littus subducuntur. Nonio Marcello dicuntur palangæ, unde & palangarios ait uocari, quos hic Vitruuius esse phalangarios à phalanga interpretamur, Plato id baiulorum lignum σκευοφορεῖον uocat, auct. Polluce dicto libro. Premunt eius collum ad quem propius accesserunt. Aristot. in Mechanic. hoc tradit, quæstione uigesimanona. Phalanga, id est ξύλον Aristoteli uectis uicē obtinet, onus pro hypomochlio est, propinquior oneri. fit id quod mouetur, remotior pro motore habetur. Subiugiorum loris. A Catone subiugia loca dicuntur cap. 135. lib. de re rustica, quibus iumentorum colla ad iuga adligantur, Iulio Polluci lib. 1. ξυγόδεσµα sunt lora quibus iugum temoni coniungitur, ipse autem clauus cui inuoluuntur ἑσώε dicitur, nam quo rotarum axes offirmantur, ἐμβολῶ dicitur Eratostheni, & ἐπιβολῶ Gorgiæ, si credimus Polluci lib. primo cap. decimo.

CAP.

ET primū dicam de tympano. Tympanum hoc loco haustorium est organon, nam de tympano machina tractoria dixi supra cap. 4. Aut circinum fabricatur. Deest præpositio ad, aut scribendum fabricatus. Circinum autē Græci διαβίττω dicūt. Aristoph. in nubibus ἡ ἀμ. ἴαξ ὁ βέλυσκος, εἶτα διαβίττω λαβῶν, id est cū obeliscum curuasset, mox circinum capiens. Infundent in castellum. Castellum hic interpretor immissarium siue conceptaculum aquæ tympano organo haustæ, ex quo deriuari possit per canales, aut tubos in quæuis loca.

CAP. DECIMVM

EAdem ratione etiam versantur Hydraulæ. Hydraulas uocat machinas quæ ui aquæ non hominum calcatura uersantur. Collocatum in cultrum. Alias in cultro, ut infra cap. 14. Habens in summo capite subscudem ferream. Intelligit quod uulgo appellamus ferrum molendini. Impendens infundibulum subministrat molis frumentum. Infundibulum, præterquam quod apud M. Catonem capite decimo, & undecimo accipitur pro eo quo in uasa liquores infundimus, & Plin. libro uigesimo quarto, cap. 15. per quod radicis impositæ carbonibus nidor imbibitur, est & in moletrina siue molendino instrumentum, quo machine appenso, mobilis & tremulæ lignæ lingue

ij γ percus-

percussione, ministratur molis frumentum unde farina fiat. Molæ inferior pars meta, superior catillus dicitur, auctore Paulo Iuriconsulto, Pandect. lib. 33. de fund. instruct. Illud uerò non abs re dictum fuerit, molas antiquis fuisse iumentarias aut manuarias, quas Gellius trusatiles lib. 3. uocat. utrasq; Cascelius & Trebatijs apud Iabolenum, pandect. dicto capite, esse instrumenti putat, Offilio esse supellectilis non rectè existimante, fuerunt postea etiam aquariæ molæ quarum hic meminit Vitruuius & Palladius lib. 1. cap. 42. qui scribit pistrina, id est moletrinas si aquæ copia est ita debere cõstrui, ut ibi formatis aquarijs molis, sine animalium, uel hominum labore frumenta frangantur.

CAPVT XI.

Est autem etiam cochleæ ratio. Haustorium organum hoc loco cochlea est. Eiusmodi organon uidimus ad specum lacus Trasimeni, qui nunc Perusinus dicitur, acceptæ per Flaminium Consulem ab Hannibale cladis memoria notissimus. Illò uerò concesserat Mæcenas meus allectus recordatione tantæ rei. fuit autem ea clades in planitie inter Mæuium montem & Gietum iacente, quam Sanguinetæ riuus ex Mæuii monte manans, interfecat, & in Trasimenum conditur, ille habet ab ortu uillam, instar oppidi, Tuorum dictam, ab occasu fauces quibus clausus fuerat Flaminius, à meridie Trasimenum, non ita procul locus est ubi castrametatus fuerat Hannibal, quæ uallis Romana dicitur, est & Ossaria

uicis

uicus ab ostium dicta multitudine, uersus Cortonam à
 Trasimeno tribus passuum millibus distans. Libuit istud
 nostris lucubrationibus appendicis uice addere, ut uel
 hinc lumen aliquod & splendor historie adferretur.
 Diuiduntur circinationes eorum tetrantibus.

In tetrantes & octantes dicuntur diuidi circinationes
 siue rotundationes, cum in partes æquales quatuor, aut
 octo diuiduntur ductis à centro ad circumferentiam li-
 neis, ut æqualia relinquuntur spacia. Aut de vitice fe-
 cta regula. Id est Amerina salice quæ uulgo agnus ca-
 stus dicitur. Ἀγνός autem, id est castum à Græcis uoca-
 tum esse apud Dioscoridē lib. 1. cap. 120. reperi, quod
 in Thesmophorijs sacris Cereris, castitatem custodien-
 tes mulieres, foliis eius sibi cubitus sternebant. Et nos
 cum in Monte luco Spoletinorum inuenissemus, eius rei
 periculum facturi nobiscum detulimus. Iustam co-
 chleæ naturalemque imitationem. Id est tortili &
 clauiculata spirataq; structura cochleæ referunt testam.
 De torculari cochleā dixi lib. 6. cap. 9. Transuersa-
 ria confixa. Quæ tigna ne labentur aut uacillent, re-
 tineant. Quæ in significatione usus est libro octauo cap.
 6. A cardinibus compacta transuersaria, cardines enim
 intelligit inas anconum partes. Quemadmodum py-
 thagoricum trigonū orthogonium describitur.
 De hoc libro nono, cap. secūdo multa Vitruuius scribit.
 In extremo libro eius forma descripta est. Et hæc
 descriptio cochleæ cum alijs perijt. Quæ de materia
 fiunt organa. Scribendum quæ, nam machinæ quæ se-
 quuntur, non ligno solum, sed ære etiam constant. Præ-

Y iij

stent

stent versationibus ad infinitas utilitates. Ad præpositio uidetur uacare, quanquam cuiuspiam fortasse uidebitur positum pro usque ad, quasi diceret utilitates ad usq; infinitas, sed id non placet.

CAP. XII.

PResensionibus coactæ. Lego coacto, ut referatur ad sequentem dictionem, spiritu. Vti Merularum quæ motu voces ædunt atque engibata. Merule & engibata de genere sunt hydraularum, quorum illis quidem reddebantur uoces humanarum imitatrices, & cantus auium effectrices, his autem mouebantur incuncule (libenter enim utor uerbo Suetonij) tanquam uiuerent. Nostro tempore non spiritu ui aquæ cōcepto, ut illa, sed fidiculis & neruis occultis sigilla uidimus ambulare, & humana omnia præter sermonem repræsentare. Eas imagunculas Græci uocant neurospacta. In priore volumine de horologiis. Lib. nono, qui hunc præcedit cap. 9. fuit de his sermo.

CAPVT XIII.

DE hydraulicis autem. Huic organi generi non admodum absimile erat id, quod generis uocabulo organum uocamus, nisi solo spiritu absque aqua uteremur. Ceterum cum sint organa aut ἐντοξα quæ intentione perficiuntur, aut ἐμπνους & quæ spiritu inflantur, in quæ hydraulis referri debeat querit Aristocles apud Athe-

*Athenæum lib. 4. sed in eam sententiam incumbit, ut si
 ἐμπνέουσιν quod eius fistula flatum ab aqua accipiant,
 κατεσφραγισμένοι γὰρ εἰσι οἱ αὐτοὶ εἰς τὸ ὕδωρ,
 καὶ ἀρραστομένου τοῦ ὕδατος ὑπόλινον νεανί-
 σκου, ἐτι δὲ δυνουμένων ἀξινῶν διὰ τοῦ ὀργά-
 νου ἐμπνέονται οἱ αὐτοὶ καὶ ἥχου ἀποτελοῦσι
 πρὸς τὴν. *Fistulae inquit ima parte in aqua uersæ sunt,
 qua commota ab adolescentulo, axinis per organum mo-
 tis & percurrentibus, spiritu inflantur fistulae & sua-
 uem sonum reddunt. Infundibulum inuersum. In-
 fundibulo in uasa oris angusti liquores infunduntur.
 Singulis autem canalibus, singula epistomia sunt
 inclusa manubriis ferreis. Quemadmodum salien-
 tium siue siphunculorum ora epistomio coercentur, ma-
 nubriolorum cum libet uersatione aqua effluit, ita in nue-
 sico organo epistomijs continetur, aut laxatur spiritus
 ex arca in canales, ut etiam in fine huius capitis. Quo
 loco qui compressus dicitur epistomiorum, & in uetusto
 codice epitonicorum, eum ex alio codice libentius dix-
 rim compressum epitonicorum, pro manubrijs epistomio-
 rum. Alterius obturant foramina. Sequitur alterius
 aperiundo, quare scribendum obturando. Aliqui codices
 habent alternis, id est uicissim, neque ea scriptura caret
 auctoritate & elegantia.**

CAP. XIII.

Sint latæ per mediam Diametron. Diametros
 quam Latini dimetientem dicunt, est recta linea, fi-
 guram

Y iij

guram

guram qua longissimè patet ex æquo secans, unde $\alpha\tau\alpha$ $\sigma\iota\alpha\mu\epsilon\tau\epsilon\sigma\upsilon$ apud Basilium ad Athanasium, & apud Athanasium libro de Nicena Synodo pro longissimè.

Ad capsum rhedæ. Capsum à capiendo dicta, Rhedæ pars ubi qui uectantur sedent. In cultro collocatum. Supra & hoc loco significat, in cultro collocari tympanum, quando est in latus, siue ad perpendiculum, ut loquitur, & non planū, quod loquendi genus retinet Italia. Ita & sonitu & numero indicabit miliaria spacia nauigationis. Nostri seculi nautæ longe facilius cursus suos dirigunt, & quantū nauigationis peractum sit intelligunt, eius beneficio qui non ita multis retro seculis in Campaniæ oppido Amalphis pyxidiculam cum calybe & magnete primus fabricatus traditur, cuius indicio ad polos nautæ dirigerentur. Quamquam non desunt qui apud Plantum in Trinummo uersoriam pro non absimili instrumento interpretantur. Illud ante nos monuit Gregorius Gyraldus, & eo prior Blondus Flauius, hoc etiam Hermolaus.

CAPVT XV.

Hic Vitruuius rursus atrox uulnus inflexit iniuria temporis, aut potius hominum negligentia: utram enim magis accusem, pendco animi. Non satis erat præstantissimi auctoris utilissimum opus loco de stellis turpiter diuulsum esse, ac fœdatum, nisi & ea parte qua de machinis bellicis traditur fœdissimè deformatum esset, ut nihil dicam de uitijs quibus totum scatebat. Et ferri quidem poterat illius loci iactura, quod multo melius cœli

coeli ratio ex alijs auctoribus cognosci possit, eorum uero quæ de machinis traduntur grauis non esse non potest, quòd nulla ueterum extent monimenta, unde quasi uia sternatur, & hic noster auctor adeò maculosus sit, & ut ita dicā, carcinomatibus deformis, ut neq; Aesculapius medicus quamlibet à ueteribus poëtis egregiè laudatus, curare possit. Hæc res me multū torfit, ac diu sollicitum habuit, omnibus ingenij uiribus contendere aliquot exemplarium uestigijs emendare, nec quicquam tamen profeci. Sagacioris ingenij alij quod adipisci nō potui consequentur. Vtcunq; sit, ne quid studiosis quo ad eius fieri posset, deesset, quædam annotaui. Primū de Catapultis & Scorpionibus. Hoc capite & sequentibus duobus, nemo non uidet catapultis & Scorpionibus mitti sagittas, Balistis autem iaci lapides. Vegetius de re militari lib. 4. scribit balistis non solum lapides, sed & iacula mitti. Apud Iulium Cæsarem libro de bello ciuili 1. lego catapultis saxa iaci, sicut apud Valerium Maximum lib. 1. filices balistis, & Cicer. lib. 2. Tuscul. quæst. & alios quos refert Nonius. Ammianus Marcellinus scorpionibus quidē lapides, balistis autem mitti sagittas tradit. eius uerba ex libro 23. non pigebit adscribere, ut possit utriusq; descriptio conferri cū Vitruuianis. Prius igitur de balista, deinde de scorpione. Ferrum (inquit de balista loquens) inter axiculos duos compaginatur & uastum in modum regulæ maioris extentum, cuius ex uolumine tereti, quod in medio ars polita componit, quadratus eminet stylus extensius recto canalis angusti meatu cauat, & hac multiplici chorda ner-

da neruorum tortorum illigatus, cuique cochleæ duæ ligneæ coniunguntur aptissimè, quarum propè unam assistit artifex contemplabilis, & subtiliter apponit in temonis cauamine sagittam ligneam spiculo maiore conglutinatam, hocque facto hinc inde ualidi iuuenes uersantè agiler rotabilem flexum. Cum ad extremitatem neruorum acumen uenerit summum, percita interno pulsu à balista ex oculis auolat, interdum nimio ardore scintillans. Sequitur scorpionis forma, Dolantur axes duo, quernei uel ilicei, curuanturque mediocriter, ut prominere uideantur in gibbas, hiq; in modum ferratorie machine connectuntur, ex utroque latere patentius perforati, quas inter cauernas funes colligantur robusti, compagem ne dissiliat continentes. Ab hac medietate restium, ligneus stylus exurgens obliquus & in modum iugalis temonis erectus, ita neruorum modulis implicatur, ut altius tolli possit & inclinari, summitatiq; eius unci ferrei copulantur è quibus pendeat stupea, uel ferrea funda, cui ligno prosternitur ingens cilicium paleis confertum minutis ualidis nexibus illigatum & locatum super congestos cespites, uel lateritios aggeres, nam muro saxeo huiusmodi moles imposita, disiectat quicquid inuenerit super, concussione uiolenta non pondere. Cū igitur ad concertationem uentum fuerit, lapide rotundo fundæ imposito, quaterni altrinsecus iuuenes repagula quibus incorporati sunt funes explicantes retrorsus stylum penè uncinum inclinant. Itaque demum sublimis astans magister, claustrum quod totius operis continet uincula, reserat malleo forti per clausum, unde absolutus ictu uolucris

uolucris stylus, & mollitudine offensus alicij, saxum cōtorquet quicquid occurrerit collisurum. Et tormentum quidem appellatur ex eo quod omnis explicatio torquetur, Scorpio autem quod aculeum de super habet erectum, cui etiam Onagri uocabulum indidit ætas nouella, ea re quod asini feri cum uenatibus agitantur, ita eminus lapides post terga calcitrando emittunt, ut perforent pectora sequentium, aut per fractis ossibus capita ipsa displodant. Hactenus Marcellinus nec emendatus satis, nec satis bonus auctor linguæ latinæ, sed libuit ostendere temporum in describendis & componendis rebus discrimen. Sunt apud Ctesibium & Philonem libris de machinis, de his & alijs multa, sed quæ ad emendationem corruptissimi hac potissimum parte nostri Vitruuij nō admodum iuuerint, ipsis non satis integris & emaculatis auctoribus. Securiclatis cardinibus. Id est quorum partes extremæ referant securim falas uinatoriæ, nostri uocant hirundinis caudam. Brachij breuitas faciat plagam uehementiorem. Brachiorum in catapultis, scorpionibus, & balistis breuitate missiones iaculationesq; multo fiunt uehementiores, contra longitudo multam adfert ictui mollitiem atq; remissionem, ut uectium longitudine subleuandæ sarcinæ accedit facilitas, quo sunt breuiore, incommo dius tollitur pondus.

CAPVT XVI.

Aliæ enim uetibus & fuculis, nonnullæ polyspatijs, aliæ ergatis, quædam etiam tympa-

tympanorum torquentur rationibus. De *sacula* & *traiectis* (quibus ueluti manubrijs uersatur) uectibus, dixi supra cap. 2. de *polyspasto* ca. 3. de *ergata* & *tympano* cap. 4. Nanque fiunt in capitibus foramina, per quorum spacia contenduntur capillo maxime muliebri, vel neruo funes. Foraminum in capitulis balistæ magnitudo, per quæ tenduntur nerui torti qui brachia eius continere debent, ex pondere lapidis quem mittere debet, sumenda est. In catapultis autem ex nona sagittæ parte.

CAPVT XVII.

QUæ balista dua pōdo saxū mittere debēt. Dua & tre pondo nisi iungantur uitiosa esse scribit Quintilianus libro 1. sed sine reprehensione dici iuncta, idem ex Messala docet. Scribonium tamen largū pondo dua dixisse non semel, obseruauī. Quæ Græcè *ῥῶδ' ἑκτὸς* appellatur. *ῥῶδ' ἑκτὸν* lib. 1. cap. 2. scripsi esse in balista foramen quod & *embater* dicatur. ita enim principio legebamur fauentes Io. Iucundi lectioni, sed postea non displicuit quod in aliquibus codicibus reperiēbamur, *embate*, pro modulo, mutata interpunctione. Accessit & auctoritas Claudij Ptolomæi nostri, cui ego semper iudicium magnifeci, & sum ingenio mirum in modum oblectatus. Capilloq; tortis rudentibus. Capillo maxime muliebri, ut cap. proximo. Non quod ex alia materia fieri non possint, nam legimus apud Vegetium, Iulium Capitolinum in uita Maximinorum, Plutarchum lib. de fœnore, cum neruorum & funium copia deficeret, usos fuisse capillo muliebri.

CAP.

CAPVT XVIII.

DOnec æqualiter sonent. Non ante præcluduntur in capitulis foramina per quæ tenduntur è neruo capilloq; torti funes, quàm tinnitus reddiderint æquales. Brachiorum enim æquali tensione, fieri & dextra & sinistra parte funium sonitus, necesse est, rectamq; telorum missionem, illa si homotona, id est æqualiter tensa non fuerint, & plagam ipsam, id est missionem non æquam, & funes non æqualiter sonare certum est. Quod & tradidit libro primo, capite primo.

CAPVT XIX.

REstat mihi de oppugnatoriis rebus. Machinarum aliæ sunt oppugnatoriæ quibus hostes impetimus, de quibus hoc capite, & sequentibus duobus. Aliæ sunt repugnatoriæ, quæ & à defendendo propugnatoriæ dici possunt, his contra aduersariorum machinationes utimur, de quibus cap. ult. Aries sic inuentus memoratur esse. Plin. lib. 7. ap. 56. Arietis in muralibus machinis inuentionem tribuit Epeo ad Troiam. Qualis autem fuerit intelligi potest ex Iosepho libro 3. de Iudaico bello. Immensa (inquit) est materia malo navis assimilis, cuius summa graui ferro solidatum est, Arietis effigie fabricato, unde nomen accepit. Dependet autem fribus mediis ex trabe alia uelut ex trutina palis undiq; fulta. Retrorsum autem magna uirorum multitudine repulsus in fronte prominente ferro moenia percutit. Vide etiam

etiam apud Ammianum libro uigesimotertio, & Vegetium lib. 4. Arietis est figura Romæ in arcu Lucij Septimij Seueri in radicibus Capitoli, & cochlide columna Traiani. Eiusmodi scalptâ gemma mihi dono dedit Caietana puella & corporis speciosa habitudine, & uirginali pudore insignis Isabella Bonamana, scitula & uenustula puella, bellula atq; lepidula puella, suauissima & mellitissima puella, subscudula, sed formosula & delicatula puella, eius sermone & consuetudine dispereâ si quid est festiuus, mellitius atq; saccaratus. De Ariete scribit Robert. Valturius libro de re militari decimo. Supraque compegit arrectariis & iugis varas. Varæ quantum existimo fiebant solo, id est basi axibus firmissimis compacto, arrectis ab utroq; latere applicatis trabibus, & iugis, id est transuersis & porrectis tiggillis, aut asseribus supra collocatis, suspenso ad hæc ariete, suppositis tamen rotis, machina tota cratibus creberrimè textis corioq; crudo & reænti tegebatur, quo essent tutiores, qui ex ea muros pulsarent. Varæ tamē apud Lucanum lib. 4. dicuntur furcæ quibus retia sustententur. Dispositis (inquit) attollat retia uaris. Id autem quod tardos conatus habuerat testudinem arietariam appellare cœpit. Vegetius libro de re militari quarto cap. decimoquarto, ad similitudinem ueræ testudinis uocabulum sumpsisse scribit, quia sicut illa modo reducit, modo profert caput, ita machinamentum interdum reducit trabem, interdum excrit, ut fortius cædat. Turres ambulatorias. Turres ambulatoriæ siue mobiles componebantur trabibus & tabulis ædificijs

edificijs pares quæ non muros solum oppugnatae ur-
bis sed ipsas turres altitudine superarent, de quibus
scribit Vegetius libro quarto capite decimonono, uigesi-
mo, uigesimoprimo, & uigesimosecundo. Et ascenden-
tem machinam. Mex uocabitur accessus, græcè ἐπι-
βαζα. Suspicio fuisse machinam quæ occulto quoddam
artificio & expeditis machinationibus in sublime cre-
sceret, & in eam altitudinem educeretur, quæ opus e-
rat, tum retinaculis sistebatur. Poterant & tabulata
excitari cochleis quo pacto in torculari prælum tolli-
mus atq; deprimimus, nisi interpretari uelimus dictum
de machina quam Tollenonē Vegetius appellat lib. 4.
capite uigesimotertio. Ea fit infixa solo altissima trabe,
in cuius summitate alia duplo maior transversa consti-
tuebatur statera modo, ut capite uno sublato, alterum
deprimeretur. In utroque capite addebatur cratitia
machina, aut ex assibus quæ milites aliquot caperet,
ita milites alterna capitum sublatione & depressione
in muros urbis immittebantur. Etiam coruum de-
molitorem quem nonnulli gruem appellant.

Quod dicat Coruum à nonnullis gruem uocari, ueni-
re quis possit in suspicionem, eo usos esse capiendis
aduersariorum machinis transferendisque in muros,
cuiusmodi machina usum fuisse scribit capite ultimo
Calliam architectum Rhodi, cum accedentem ad mœ-
nia Helepolim correptam transtulit in muros, hoc ut
credat faciet quod apud Iulium Pollucem legatur li-
bro quarto γέγραπται id est gruem in theatro machinam
fuisse quæ ex sublimi ferebatur ad rapienda corpora,

ea

ea usam Auroram cum Memnonis rapuit corpus, sed quod demolitorem adiecisset, aliud esse suspicatus sum, interea cogitanti se offert mihi Polibij locus ex libro I. quem ad hunc modum uertit Nicolaus Perotus (qui nos ex codice Græco Vaticanæ Bibliothecæ cum Aldinum mutilum reperissemus, uersus amplius tres addidimus) Ligna (inquit coruum describens) columna proris inerant longitudinis quatuor ulnarum, latitudinis palmorum trium, in eius apice rotam constituerant, huic præterea tabule inherentes scalas conficiebant, quarum latitudo erat pedes quatuor, longitudo sex ulnæ, foramen autem tabulati erat oblongum & circumambibat columnam post primas statim scalæ duas ulnæ. habebat autem ueluti septem ad utrumque oblongum latus genu tenuis altam, in ligni extremo ferrum erat instar mallei peracutum, præterea annulus fune alligatus, ita ut hæc machina, machinis frumentarijs simillima uideretur. Igitur simul ac nauis hostium aduentabat, laxato fune scalæ demittebantur, ferrum pondere ac ui ligni super hostium nauim delapsum figebatur, si aduersa prora erat, bini milites per scalas descendebant, duo primi præferentes scuta, reliqui latera scutis protecti; si uero obliqua erat hostium nauis, in eam ex tota pariter nauis desiliebat. Hactenus Polybius. Quæ uerba mirè faciunt ad rem nostram. Coruorum mentio est apud Quintum Curtium lib. quarto. Circuitionem cubitorum ternum. Hoc est ὀδὴ βολοῦ, loriculam, septum in circuitu. Quæ Græcè Κρηιδόνη dicitur. Id est arietaria trabs. Δονός enim trabem significat.

CAP.

CAPVT XX.

Cardinibus aliis in alium conclusi. Cardines hic sunt extremae capreolorum partes, quæ in cauum induuntur, sic cardinatū tignum dicitur capite proximo. Idem in postibus, trabibus, transversarijs, scapis, parastratis intelligendum. Ipsum autem cauum, nostri mortesium, cardinem autem tenonem dicunt.

CAPVT XXI.

QUæ autem testudines ad fodiendum comparantur *ὀρυγες* Græcè dicuntur. Suffosuri turres, aut moenia urbis (Cæsar agere cuniculo dicit, quos minas uocamus) utebantur testudine frōte triquetra, ut missa tela dum in angulo consistere non possunt, per latera laberentur & reijcerentur, in ea machina comparati erant ad fodiendum homines, unde nomē accepit. Nam *ὀρύσσω* fodio significat. Excipiat plagas. Multitudinis numero enuncianum est excipiant. Sine periculo fodientes. Addo coniunctionē, ut scribatur periculoq;. De ferro duro rostrum, ita uti naues longæ solent habere. Rostra nauibus addidit Piseus, auctore Plinio lib. 7. cap. 56. Ea adpinguntur prore ferrea aut ex ære. Virg. Aeneid. 10.

Massicus ærata princeps secat æquora tigris.

Et post. Et campos salis ære secabant.

Vnde rostratæ naues quæ Græcis νῆες χαλκίμβολοι dicuntur, rostra enim nauium χαλκώματα ἢ ἑμβολοι nominantur. Habentes inter se palmipedalia spacia. Palmipedalia dixit pro quinq; palmorum a

Z

palma

palmō pede quo utitur lib. 5. cap. 6. unde palmipedalis malleolus Columellæ lib. 3. cap. 19. In cliuosis ubi terra decurrit potest palmipedalis deponi. Varro lib. de re rustica. 2. capite 4. Limen inferius altum palmipedale, ne porci ex hara cum mater prodit, transilire possint.

Ex totius operis peroratione.

Peroratio erat potius uersiculo à fine quinto, ibi. Quas potui, &c. sed maluimus lectori indulgentes receptam Vitruuij sectionem retinere.

Qua Helepolim ad mœnia accedentē corripuit. Helepolis machina ab euertendis urbibus dicta, ἑλω enim euerto significat. Inter λιβόλοισ ἀ Diodoro siculo l. 20. recensetur. Aedificatur autem hoc modo, ut tradit Ammianus lib. 23. Testudo compaginatur immanis, axibus roborata longissimis ferreisque clauis optata, & contegitur coriis bubulis, uirgarumq; recenti textura, atq; limo asperguntur eius summa, ut flammeos detractet & missiles casus. Conseruntur autem eius frontalibus trifulcæ cuspides præcutæ, ponderibus ferreis graues, qualia nobis pictores ostendunt fulmina, uel fictores: ut quicquid petierit aculeis exertis abrumpat. Hanc ita ualidam molem rotis & funibus regens numerosus intrinsecus miles, languidiori murorum parti uiribus admouet concitis, & nisi de super propugnatiuum ualuerint uires, collisis parietibus aditus

itus patefacit ingentes. Interea rex Demetrius qui propter animi pertinaciam Poliorcetes est appellatus. Urbium expugnator Græcè πολιορκητής dicitur à πόλις & ὀρκεῖω, id est destruo quo cognomēto est appellatus Demetrius Antigoni Regis filius, ut scribunt Plutarchus in eius uita, & Ammianus lib. 23. Cuius altitudo fuerat pedum CXXV. latitudo pedum LX. Hanc Helepolim in uita Demetrij scribit Plutarchus fuisse paribus lateribus quadratam, gradatim ad uerticem contractam, eius altitudinem fuisse cubitorum LXVII. latitudinem XLVIII. Diodorus autem Siculus Bibliothecæ libro uigesimo, (quo libro nondum quod sciam in lucem edito usi sumus ex Bibliotheca Vaticana) altitudinem ait cubitorum nonaginta, uniuersam latitudinem quadraginta fuisse tabulatorum nouem subrotatam. Ita eam Ciliciis & coriis crudis confirmauit. Præter alios scribit Seruius Georg. 3. cilicijs tegi tabulata turrium, ne iactis facibus ignis possit adhærere. Et Asconius Pedianus lib. tertio in actiones Ciceronis in Verrē tradit, Cilicia esse texta de pilis in castrorum usum. Palmare facere. Palmare, foramen à palmo, id est habens diametri palmum unum. Terebra autem fiunt foramina rotunda, quod intellexit Arnobius libro sexto aduersus gentes cum ait simulachra terebrarum excauata uertigine. Semipedale autem, maius ne cogitandum quidem. Dceſt uocula ue, ut scribatur ad hunc modum. Maiusue, ne cogitandum quidem. Sambucariū, machinas. Sambucam machinam esse qua urbes expugnātur,

Z ij

quod

quod ut in organo Sambuca chordæ, sic in machina intenduntur funes, auctor est Sext. Pompeius. Meminit Vegetius lib. 4. cap. 23. & apud Athenæum Dipnosophiston lib. 14. pro musico instrumento Euphoriō, pro machina autem Bithon, Andreas Panormitanus, Polybius lib. 8. & Moschus qui ait Heraclidem Tarētinum inuenisse. Sed ibi malleolis confixæ incendio sunt conflagratæ. Malleoli, ut scribit Nonius Marcellus sunt manipuli spartei pice contecti, qui incensi, aut in muros, aut in testudines iaciuntur. Ammianus autem lib. 23. tradit hac specie figurari. Sagitta est cannea inter spiculum & arundinem multifido ferro coagmentata, qua in muliebris coli formā, quo nentur linea stamina, concuatur uenter subtiliter & plurifariam patens atque in alueo ipso ignem cum aliquo suscipit alimento, & si emissa lentius arcu inualido (ictu enim rapidiore extinguitur) hæserit usquam tenaciter cremat quæque conspersa, acrior excitat æstus incendiorum, nec remedio ullo, quàm superiecto puluere consopitur. Fit eorum mentio apud Vegetiū lib. 4. cap. 20. Hactenus his nostris æstiuis lucubrationibus lucem adferre tenebricoso auctori studuimus, ad cæteros autem si hinc aliqua perueniat utilitas, non nos impensæ operæ, collocatarumq; horarum pœnitebit. Multa quidem consilio prætermisimus non tam ignorata nobis, quàm contempta aut dilata. Neq; enim hoc tempore sententia fuit omnia persequi, sed in aliud, quo liberiore otio perfruemur, reicimus. Alioquin, ut in magna sylua boni uenatoris est indaganter feras (ut inquit Columella) quàm plurimas capere,

capere, ne cuiquam culpæ fuit non omnes cœpisse, ita nobis satis abundeque est tam operosi muneris quod Latinorum primi suscepimus, magnam partem tradidisse, adeoque non reformidamus argui, ut nobis rem gratissimam lecturi nostra, (si quis tamen leget) sint facturi, si qua minus accuratè interpretata reprehenderint, uel non inuenta monstraerint. Nos quæ potuimus præstitimus, ac tam multa castigauimus, ut si quis tantundem fecerit, pauca admodum defutura uideantur, quo minus in suum nitorè restituatur hic auctor. Alij fortasse à nobis excitati in id incumbunt, & nacti quàm nos exemplaria castigatiora (nimirum quæ uidimus omnia peruersionibus & erroribus ad unum scatent) maculas detergent, quod sint uitia quæ auxilio ueterum librorum tuto corrigi possint, aut maiore ingenio præditi, eius beneficio, quod legendum fuit, reponent. Hoc tamen testatum uolumus, labores hos nostros, maiores fuisse quàm uisum iri speremus.

FINIS.

¶ Hæc Philander commentabatur Romæ. III. Calend. Augusti. M. D. XLI. Suadente impellenteque & adiuuante Mecœnate suo Georgio Armeniaco Ruthenorum Episcopo, tum regio ad Paulum III. Pont. Max.

Legato.

Z ij

INDEX

INDEX DITIONVM

QVAE IN HIS ANNOTA-
tionibus Græcè leguntur.

A		βρέτεον	41
Αγκώ	274	βρεντέιον	158
Ἀγκῶνες	Ibidem	Γ	
ἄγνθ	46. 341	Γείσα	48
ἄδένες	254	γέρανθ	329
αἰδουσα	149	γλοίοι	168
αἰδορη	I	χεύμα	228
αἰμόπτυσις	18	χεμμή	51
αἰλου πύλαι	Ibidem	χεμμική	I
ἄκρθ Ἀθηναία	139	χεμφική	I
ἄκροκέραια	335	χεύφω	I
ἄλβουλα	253	Δ	
ἄλμ ^{ον} οἶ γε	49	Δειλός	250
ἄμφικυρτός	311	δέλτωτορ	315
ἄνδριās	40	δένω	167
ἄξων	305	δραβίτης	351
ἄπεροδιόνυσα	313	διάθυρα	196
ἀρτάω	330	διάτομος	311
ἀρ' τημα	Ibidem	δίαυλον	167
ἄσφαλτος	256	διαυλωνίζειν	179
αὐλή	179. 19	δίζοθ	46
αὐχλω	335	δίζωθ	Ibidem
B		δικασήριον ἀρ' χοντθ	160
Βασιλείον	158	δικτω-	

INDEX.

Δικτυωτά	37	ζυνόδεσμα	338
ΔίμοιρΘ	8	ζυγίρ	338
Διοπίδω	274	ζύλον	334
Διχότομος	311		
Δοκός	352	Ημζυγίρ	334
Δώρον	30	ήχεία	28
		ήχέτικα	56
E			
Εγχειρίδια	22		
ἐγχειρίδιον	338		
ἐδώλιον	Ibidem	Θαλάμοι	337
ἐίρωλον	40	θαζίδιον	159.221
ἐίκελον	Ibidem	θολογείον	158
ἐλίσσω	113	θέρω	305
ἐλω	354	θήρα	19
ἐμβολοι	353	θρανήται	337
ἐμβολΘ	338	θύρα	131
ἐμπνύσον ὄργανον	342	θύραι	Ibidem
ἐμπύρεον	314	θυρίδες	Ibidē
ἐγόνασι	316		
ἐγ τατον ὄργανον	342	I	
ἐπάγων	329	Ισοκρέαια	336
ἐπίβαρδα	351	K	
ἐπίβολος	338	ΚακίζτεχνΘ	110
ἐρμηδόνη	317	κάνωρ	214.332
ἐςωρ	338	κατὰ διάμετρον	344
θύργες	142	κατακεκαμένη	34
θύδεϊα	332	κεραία	336
		κεραυνοσκοπείον	158
Z		κηρογραφία	116
Ζδύγισι	337	κίων	195. 196
		Z iij	κλίμω

INDEX.

κλίνω	6	μοχλία	333
κοιλός	303	μυρε-φικὸς κἀλα-	
κολόνοασον	40	μος	262
κονιάται	208		N
κονίς	168	Νέϑ	248
κόραξ	266	νῶς	Ibidem
κόραξις χροά	Ibidem		Ξ
κορόν	Ibidem	Ξανθός	266
κόσμηϑ	305	ξοανον	40
κόσμου ὄμμα	307		O
κριοδόκη	352	Οἶαξ	335
κυλινδέω	331	οἶκος ἐν'δοξϑ	158
	Λ	οἶκος Ξίλινος, πεντά-	
Λειότης	29	κλινϑ, ἐνεάκλινος,	
λίγυσικὸς	269	δεκάκλινος, τρισκαί-	
ληθόβολοι μηχανά-		δεκάκλινϑ	182
ναί		ἐρίζω	174
λογεῖον	159	ὀρκέω	355
λογοζωγράφοι	177	ἱρύσσω	353
λουτρόν	247	οὐράκος	338
	M	ὀρχέομαι	157
Μέταξα	213	ὄσρακον	236
μῶ	319	ὄσρεα	Ibidem
μῶσειδης	311	ὄσρεια	Ibidem
μιλῶ πάροινῆες	302	ὀφιοέχϑ	315
μίλως	190.302		Π
μονόζοϑ	46	Παλαισῆ	56.207
μονόζωϑ	Ibid.	πανσέληνϑ	311
μούτλα	114	περαπηγνύω	318
		περα	

INDEX.

333	πῶρας ἄδεις	57.130	σήκωμα ποιεῖν	228
152	πῶριακτοι	158	σικυοφορίου	338
W	πῶριβόλῳ	206.352	σικιάδεια	217
21	πῶρικύων	195	σικιαθήρας	91
Ibidem	πῶριγεροῖοφείον	117	σικιόθηρα	Ibidem
166	πῶρις οἶ	195	σικύροι	222
40	πῶριζήτος	10.348	σπάζω	327
333	πῶρόνη	324	σπαρτία	334
158	πιτύσματα	219	σπιθαμή	56.207
W	πολέω	306	σπιθαμαῖο	καυλός
333	πόλις	355	56	
158	πολιορκητής	Ibidem	σαθμή	214
W	πόλοι	305	σαθμοί	130
W	πρεαύλιον	194	σαθμός	333
W	πρόδρομος	Ibidē	σελγίσματα	168
182	πρόδρομος οἶνῳ	159	σεφανή	206
174	πρόσ ὀρθάς	319	σήλας	197
355	προτροπος οἶνος	159	σοά	195
333	πρεξυγητής	315	σρόφιγγες	321
333	πίδρα	57.338	σύλοι	57
157	πίδρυγιον	335	σύλῳ	195.197
236	πίδρώματα	57	σφαίρωμα	334
Ibidem	πτισμάτα	219	χήματα	22
Ibidem	πυλώριον	194	χοινῳ	262
335	P		χοῖνος ὑδλωσμος	Ibid.
16.107	πίζα	335	χοίνου αν'δῳ	Ibidē
311	ρύποι	168	T	
318	Σ		τάρσοι κώπων	338
W	σήκωμα	287	τεβάζοῳ	46
			τε-	

INDEX.

τεξάζωθ	Ibidem	φραγμοί μονόλι-	
τηξίτεχνος	109	θοι	258
τροπαίθριναί	312		X
ξοπαί χειμδριναί. Ibid.		χαλκέμβολοι νῆες	353
ξοπώτης	337	χαλώματα	Ibidem
	Y	χειροτόνητον	303
Υ' πδρ θύρου	131	χελώνη	325
Ἐπογειῖσα	48	χελώνιον	Ibidem
ὑπόζωμα	335	χειράδες	254
Ἐπομόχλιον	332		Ω
	Φ	Ω' δὴ	159
Φάλαγξ	334	ὦχρα	223
Φθείρ	335		
Φιλόθεοι	239		

FINIS.

INDEX E O- RVM QVÆ HABEN-

TVR IN ANNOTATIO-

nibus in Vitruuium, copio-
sissimus.

A

A Baci Corinthij quanta		Aedium quinq; species. 60
latitudo	110	Aegyptij pictura & sculp.
Abacus	217	pro literis utebantur 1
Abietes infernales & su-		Aeolipylæ 18
pernales	48	Aequamentum 334
Acanthus	109	Aequilibrium Ibidem
Acation	336	Aequinoctia 311
Accessus siue ascendēs ma-		Aequipondium 287.334
china	350	Aeris habenda ratio 13
Accumbendi mos	181	Aerugo quomodo fiat.
Acetabulum	192	224.269
Aceti natura	269	Aesculapij templum 58
Acroteria	104	Aesculini affesquernis non
Actus	279	admiscendi 203
Acumen soni unde	147	Aestuaria 281
Adorantes ad orientem		Aether 305
conuerti	129	Agnus castus 46.341
Aedis prius forma rotun-		Albarium opus 222
da	137	Albula quæ & tybris. 252
Aedes extra muros ædifi-		Albulæ aquæ Ibidem
cabantur Veneri Vulca-		Alexandriæ architecti 25
no & Marti	24	Alexād. bibliotheca 200
		Alga-

INDEX.

Alga	27	Antæ	57.130
Alnus æterna ad funda- menta	91	Antenna	336
Alnus palationibus uti- lis	46	Antepagmenta	130.136
Alueolatus	162	Anterides	199
Ambitus stellarum primæ magnitudinis & reli- quarum	313	Antithalamus	194
Amerina salix	341	Anxuris fons	267
Amphiprostylos ædes	57	Apodyterium	168
Amphithalamus	194	Apophygis	64.135
Amphiteatrum	144	Apophygis unde ducta ra- tio	112
Amphora	192	Apothecæ	190
Amussecatum opus	201	Apothesis	64.112
Amusis	214	Apotomæ	146
Amusium	19	Apoxiomenos	168
Anaglyphicum opus	217	Aqua fontanalis	252
Anatona	5	Aqua pluuiæ saluberrima	145
Ancones	105 247	Aqua rerum principium	28.239
Andrones	194.195	Aquæ utilitates	241
Andronis	195	Aquarum culpa in Troeæ ne pedes uitiantur.	255
Angiportus	20	Aquam librare	274
Aniatrologetus	7	Aquam exprimere	279
Anima scalarum siue antæ na.	287	Aquæ tales quales terræ per quas fluunt	273
Annulare	238	Aquarum qualitas ex lo- corum natura	251
Antani siue antarij funes	327.	Aquæ ductus lateritij Ro- mæ	

INDEX.

<i>mæ. xiiij.</i> 275	Argenti uiui genera	227
Aquæ inueniendæ multi- plex ratio 242	Aries	349
Aquam limosam sale cor- rigi 281	Armenius lapis	222
Aquam esse sphericā 275	Armille	331
Aquæ nouæ quomodo pro- bentur 373	Arrithmus	8
Arabiam solam thus mit- tere 133	Arsenici genera tria	226
Areostylos ædes 60	Artema	330
Archefilai proplastice. 10	Artemo	326.336
Architectus modulum pri- us struat è ligno 10	Arundo	261
Architam duo media pro- portionalia per hemicy- lindros inuenisse 291	Asarota	188
Architecti officium 1	Ascia	209
Arcturus 315	Aspalathon	256
Arcus obnitentes 199	Aspectus aduersus	308
Arcus cœlestis, id est Iris causa 309	Aspectuum figura	ibidē
Ardea 253	Aspectus planetarum qua- tuor	Ibidem
Ardeæ fontes gelidi odore sulphurco Ibidem	Asperitas	64
Ardosia lapis 28	Asphaltites	256
Arenæ genera tria 32	Asplenium	15
Arenæ fossitiæ gñā Ibid.	Asseres	113
Arganum 328	Asses	Ibidem
	Assis	56
	Assis uncialis	Ibidem
	Asulæ	222
	Astabora	248
	Astapus	Ibidem
	Astafoba	249
	Astrologi tribus figuris utuntur	8
	Astusa-	

INDEX.

Astrum à stella quid dif-		Balistas multifariam tor-	
fert	314	queri	4
Astusapes	249	Balnea	164
Asty	254	Balnei partes quatu.	247
Athletæ	282	Balthasar Senensis guttas	
Athos mons in Alexandri		mutilis subiecit	108
effigiem	25	Balustriæ	62
Atlas	248	Barica ædes	Ibidem
Atramentum librariū.	231	Barycephala ædes	Ibid.
Atramētum tectoriū	Ibid.	Basis nomine quid signifi-	
Atrium	179	cetur	108
Atrio Græci non usi	Ibid.	Basis Tuscana	60.68
Atticæ columnæ	96	Basis Dorica	73
Atticurges	136	Basis Ionica	80
Auripigmentum	226	Basis Corinthia	84
Aurum quomodo ex detri		Basis composita eadē quæ	
ta ueste & inauratis me-		Corinthia	88
tallis colligi possit	228	Bassamentum	91
Austrina signa	316	Baurach	233
Axes	311	Bes	55
	B	Besalterum	Ibidem
Babylonis muri	18	Besalis proportio	56
256.		Bilances	334
Baccæ cum uerticillis filo		Bitumen	257
insutæ	82	Bituminis tenacitas.	Ibidē
Baleares insulæ	272	Borax	221
Balista	345	Brachiorum breuitas, cata	
Balistarum brachia homo-		pultarum ictus facit ue-	
tona	349	hementiores	347
		Bramā-	

INDEX.

Bramantes mutilos super triglyphos collocavit.	108	uideri	Ibidem
Brachia Vrsina	109	Canopi simulachrum	241
Bruma	311	Canterij	114
C		Canterius equus	Ibidem
Aeruleum	232	Canteriatæ uites	Ibidem
Cæaliæ Metel. sepulchrum.		Capillus muliebris	348
Cementitij parietes	18	Capita leonina	106
Cementum	ibidem	Capitulum Ionicum pului- natum	11
Calasastri	272	Capitulum Tuscanum	70
Calathi pro capitulis	110	Capitulum Doricum	74
Calcem aſia dolari	209	Capitulum Ionicum	76
Calchas	56	Capitulum Corinthium	82
Calcis lacus	209	Capitulum cōpositum	87
Calcis materia	32	Captiuorum ſenium ſimu- lachra	5
Caldaria	165. 247	Capra machina	325
Calix	276	Capreoli	113
Callimachus artifex in ſcal- pendo marmore nobi- lis	109	Capsum	344
Calor motum excitat	175	Caput aquæ	241
Calx q̄p̄betur	208. 209	Carbunculus	34. 243
Camæ unde dictæ	209	Carcerũ duo genera.	142
Camærarum genera	Ibidem	Carchesium	330. 337
Camærarum cœlum	7	Cardinatum tignum & ſi- milis	353
Camæ curuantur	209	Cardines	134. 341
Canobus	317	Cardines qui tenones	353
Canobum in Græcia non	na	Cardo masculus & fœmi- na	321
		Caryati-	

INDEX.

Caryatidis figura cum Ca		Cecubum uinum	261
pitulo Dorico	3	Cædrinum oleum materiæ	
Caryatidi uariæ figuræ	3	à carie defendit	47
Caryatides ad onera susti-		Cella solearis	288
nenda	4	Cella Mariana	57.202
Caryatides ūde dictæ.	44	Cellæ uinariæ lumina unde	
Castellū aquariū.	276.339		13.191
Castra temporaria	14	Celonia	325
Castra stritaria	Ibidē	Cephisus	265
Castra sustentoria	Ibidē	Cera punica id est candida	
Cataceceumene	34.259	quomodo fiat	229
Cataceccumenites uinum		Ceræ coloribus pinguntur	
	259		216
Catapulta	345	Cereris sacrificijs uiticis	
Cataracta	170	frondibus lectos sterne-	
Cataractes	249	bant	341
Catasta	272	Ceroma	168
Catasti	Ibidem	Cerostrotum opus	135
Catastli	Ibidem	Certamina Græciæ qua-	
Catatona	5	tuor	282
Cataxa	213	Certandi cōtra beluas quis	
Catene	212	fuerit modus	144
Cathetus	76.98	Ceruchi	336
Catillus molæ	340	Cerussa	233.269
Catonem non iacuisse dor-		Cetrac	15
miturum post cæpta bel-		Chalcidica	142
la ciuilia.	184	Chaldæi ex obseruatione	
Caucasum habere piperis		syderū prædicebāt.	317
arbores	263	Chaldæi ignem Deum ha-	
		bebāt	

INDEX.

bebant	241	Clauuncinati	217
Chaldei	239	Clauarei in humido loco	
Chelonia	325	& in his quæ è ligno non	
Chinocrates	25	sunt opibus pbatur	212
Chodaces	331	Clauarei in intestino ope-	
Choragia	159	re ualent	212
Chorographia	247	Clauiculæ	113
Chratis homines candidos		Clima	6
& flauos efficit	265	Clitorius fons abstemios	
Chrysocolla armeniaca p-		reddit	269
batissima	230	Cloacæ	164
Chrysocolla	221	Cnodaces	331
Cilicia	355	Coassatio	113
Cimentum	32	Coaxatio	Ibidem
Cinnabaris	226	Cochlea	340
Cinnabari Indicum	227	Cochleæ	192
Circinus	2	Cochlear	Ibidem
Cirani duo genera	54	Coelum	302
Cirani centrum	Ibidem	Coelum empyreum Dei &	
Circinationes diuise in te-		beatorum sedes	314
trantes & octantes	341	Coenationum lacunaria	7
Circus	145	Collicie tegule	178
Circulum in 360. partes		Colliquie	179
diuidi quæ gradus appel-		Collum capitulorum	121
lantur	319	Colluuiarium	279
Cis uermiculus	172	Colossi	40
Cisium	324	Colores natiui aut compo-	
Claues in structura	17	siti	223
Clau muscarij	217	Columbaria	117
		&	Colum-

INDEX.

Columba	Ibidem	Columnas arborū naturā	
Columnen	113. 137	imitari	67.141
Columna Tuscana	68	Columnationis quinq; ge-	
Columna Dorica	73	nera	67
Columna Ionica	80	Compactiles trabes	136
Columna Corinthia	84	Compluuium	180
Columna composita	88	Compluuiatæ uites	114
Columna Dorica præpor-		Cōpositi gñis partes	88
tionem habet formæ ui-		Conchæ	116
rilis	108	Conchylum	234
Columnæ cochlides Traia-		Conductor	6
ni & Antonini	286	Conferta ædes	60
Columnæ medianæ	58	Conformatio	98
Columnæ Corinthiæ quo-		Congius	192
modo striantur	128	Conisterium	168
Colūnæ Doricæ minus cō-		Cōtractura colūnarū.	64
trahūtur quā Ionice.	121	Contrafortia	199
Colūnæ quid propriè	112	Conuiuariū numerus uariis	
	113		182
Columnæ Ionice puluina-		Coracinus color, & piscis	
tæ	11		266
Columnæ eo minus cōtra-		Coriceum	167
hende quo altiores	65	Corinthij generis partes	
Columnarium	279		85
Columnarū marmorearum		Corinthium æs	273
à ligneis sumpta rō.	112	Corium	31. 216
Columnarum altitudinē ex		Cornua antennarum	336
tertia delubri parte con-		Corollæ triumphales	109
stare	135	Coronæ	42.143
		Coro-	

INDEX.

Coronarium opus	143	Cubus	140
222. 290		Cubum duplicare	288
Coronix	70	Culleare uas	192
Coronix Tuscana	69	Culleus	Ibidem
Coronix Dorica	70	Culmen	114
Coronix Ionica	76	Cuniculi	353
Coronix Corinthia eadem		Cutiliæ aquæ	254
quæ Ionica	81	Cyanos	232
Coronix composita	86	Cyathus	192
Corpora calore debil.	14	Cyclicus	2
Corfa	133	Cyclus	77
Corui	42.87	Cydnus	255
Coruus demolitor	351	Cydnus podagris medetur	
Cothona	170	Ibidem	
Cothones	170	Cylindrus	331
Couriceum	167	Cymatium	132
Craſſitudo columnæ	96		
Craſſitudo ſpiræ	Ibidem	D	
Crathis	265	Decaſtylos	59
Craticij parietes.	42. 217	Decuria	204
Crepidines	133	Decuſſare	19
Creta ſetinuſia	238	Degernſcæ Bauariæ fontē	
Crocodili natura	250	oleum habere	256
Crocum horret	Crocodi-	Deliciæ	178
lus	Ibidem	Deliciæres tegulæ	179
Crocus	Ibidem	Deliciatum tectum	Ibidem
Cryptæ	190	Deliquiæ	178
Cryptoporticus	164	Delumbata lacunaria	188
Cubilia	38	Denarium aureū aut argē	
		teum fuiſſe	56
		et ij	De-

INDEX.

Denarius numerus	55	Dij delicatis ædes Corin-	
Dentes	76	thiæ structuræ dicatæ	
Denticuli in corona dori-		Ibidem	
ca	11	Dij fortes	Ibidem
Denticuli non constituendi		Dij fortibus doricæ stru-	
sub nutilis	117	cturæ ædes dicatæ	Ibid.
Denticulus	76	Dij in scenam ex sublimi ue-	
Designatio	1	niebant	158
Despumare cote	219	Dij medij	118
Dextra cœli pars	306	Dij medij dicatæ ædes Io-	
Diachysma	146	nica structuræ	Ibidem
Diaglyphicum opus	217	Dinocrates	25
Dichas	30	Dioptra	274
Diagramma	147	Diopteros ædes	57
Diametros	343	Dispanfa ædes	60
Diastemata uox	146	Displuuiata tecta	178
Diastematica	147	Diuitias & officinæ uetu-	
Diastylus ædes	60	statem, artificij auctori-	
Diastylum opus	123	tatem præbere	50
Diatonos siue diatoros la-		Dolo	336
pis	39	Domus fœneratorum &	
Diatonus	148	publicanorum quales	10
Diaulos	167	Donicum pro donec	100
Dichalcus	56	171. 309	
Dictyotheton	37	Doricæ columnæ. xx. an-	
Diesis	146	gulos habent, uel. xx. stri-	
Digitus pectinati æplexi.	17	gibus excauantur	126
Digitus	94. 166	Dorici generis partes	74
Dij delicati	118	Doron	30
		Dorus	

INDEX.

Dorus à quo dores di. 108	Epidromos	336
Drachma 56	Episcenos	221
Druyde 239	Epistomia	321
Dua pondo 348	Epistylum siue trabs	69
Ductarij funes 327	Epistyliū tuscanum. ibidē	
Dupondium 166	Epistylum Doricum	72
Dyodoron 31	Epistylum Ionicum	75
Dyris mons 248	Epistylum Corinthiū. 82	
E	Epistyliū compositū	87
E ^C hea 153	Epitonium	321
E ^E legans structura 60	Equitia	193
Elementa 14	Eretria creta	237
Eleodeusium 168	Ergata	328
Eleothesium Ibidē	Erismae	199
Ellychnium 245	Erismata	323
Embater 10	Errythmus	8
Embates 10	Erythrodanus	237
Emplastrum 15	Euerganeæ trabes	142
Emplecton 39	Euripi	221
Emporia 170	Eurithmus	8
Encarpus 108	Eurythmia	178
Encaustice 116	Eustylos	60
Encyclios 173	Euthygrammus	2
Encyclopædia Ibidem	Examen	333
Engibata 342	Exampeus fons	158
Ephœbum 168	Excernere	33
Ephesiae Dianæ templum	Exgruminare	27
cedrinis trabib ⁹ tectū. 47	Exhedra	187
Epibatae 41	Expressiões eminētes. 130	
	Et iij	Fa-

INDEX.

F		Fortunæ templum	58
Falernus ager	261	Fraces	207
Falernum uinum	Ibid.	Freggia	11
Farnus	203	Frig ⁹ torporē inducit.	175
Fau in pauimentis	205	Frontatus lapis	39
Fau sexanguli	Ibidem	Fructuaria pars uillæ	191
Fauni templum	58.60	Fuligo	231
Fauonij ortus	43	Fulminū figuræ.	127. 127
Femora	71	Fundamentum	92.
Fenestræ in angulis ædifi-		Fundula	20
ciorū non tolerandæ	116	Funes balistarum è capillo	
Ferrū ne rubigo uitiet.	212	muliebri fieri	348
Festones	109	Fusi	331
Fibula	17.324	Fusterna	45
Fibulata colligatio	17	G	
Filex	203	Alieni Imper. porti-	
Fistuca	91.328	cus	159
Fistucatio	91.202	Gentes eas habere acutiorē	
Fluviata abies	49	uocem quæ breuiorē ha-	
Fœminæ sedebant, non ac-		bēt poli elevationē.	174
cumbabant	184	Genethliaci	318
Folles fabrorum	324	Genethliologia	Ibidem
Fons circa Tempe æs, &		Genethliologi	Ibidem
ferrum rodens	267	Geniculus	279
Fores	131	Geographia	247
Forfices	326	Germanorum comæ flauæ	
Formacci parietes	43		174
Fornicari	47.197	Gestatorie scalæ	323
Forcipes	326	Ghirlandæ	109
		Gingi-	

INDEX.

Hexedra	167	tuit Ctesibius	321
Hierapolis fontem habet cu		Hypanis	158
ius aqua in tophum du-		Hypæthrum templum Ioui	
ratur	158		59
Himera	255	Hypethria ante uestibula	
Hippodromus Bassiani	1	templorum	10
Hippopotamus	250	Hyperthyrides	133
Hirundinis cauda	347	Hyperthyrum	131
Homines fenestrata pecto-		Hypocaustis	165
ra habere oportuisse	50	Hypocaustum	Ibidem
Hominis iusta statura	52	Hypogea	197
Hominis magnitudo	55	Hypogææ ambulat.	164
Homotona	5	Hypothyrum	131
Honoris & Virtutis ædes		Hypotrachelium	64
à C. Mutio	58. 202	Hysginium	237
Honoris tēplum nemo in-			I
grediebatur, nisi prius		I Chneumon	249
per Virtutis templum		Ichnographia	10
transiisset	202	Icuncule	342
Horam Aegyptij quomodo		Imbrices	28. 37
significabant	251	Immissarium	276
Horizon	174	Impages	134
Horoscopa	318	Impluvium	180
Holostrotum opus	135	Impostæ	198
Hydragyrum	227	Incernere	33
Hydraule	339	Incerniculum	Ibidem
Hydraulicæ machine ad		In cultro stare	344
quid	5	Incumbæ	197
Hydraulicas primus insti-		Indiam fontes habere quo-	
		rum	

INDEX.

<i>ru aqua ut oleu ardet.</i> 256	Isthmia	282
Indicum 230. 231	Italicum genus mixtu. 86	
Inducere 216	Itali foro oblongo usi. 141	
Infantium putorum statu- ra 52	Iugatae uinae 26	
Inferijs dijs in effossa terra sacrificari 130	Iugerum 279	
Infundibulum 339. 343	Iugum militare 26	
In re aedificatoria primum	Iugumenta Ibidem	
iudicare quid deceat. 176	Iugumentare Ibidem	
Insilia 323	Iuncus odoratus 162	
Insula 20	Iupiter Pompeianus 61	
Insulae urbium Ibidem	Ix uermiculus 172	
Intercolumnium 122	L	
Interpensua 178	L Aconicum 230. 247	
Interscalumum 337	Lacotomus 239	
Interstylobatium 163	Lac cyrenaicum 264	
Intestinum opus 222	Lac syrpicum Ibidem	
Intrita 208	Lacuna aquae 229	
Iocinora animalium illesa	Lacunaria 209	
salubritate loci arguunt. 15	Lacus 119. 276	
Ion 108	Laua coeli pars 306	
Ionici generis partes 80	Lama 229	
Ioppe 257	Lamella Ibidem	
Iouis templum sub dio. 59	Lamina Ibidem	
Ips uermiculus 172	Lapicædinæ 35	
Iris 309	Lapides quando eximendi, & inscribendi tecto. 37	
Isatis 232	Laquearia uersatilia 119	
Isodomum 38	Laqueata coenationes. lb.	
	Larix non ardet nec car- bonem	

INDEX.

bonem reddit	47	Linearū multiplex ratio.	2
Larmerij	42	Linea pro funiculo	146
Laser	264	193.320	
Laseratus	Ibidem	Lineæ rectæ ad regulam re	
Laserpitium	Ibidem	feruntur	2
Latastris tecta tegi	28	Lineatorium ad architectū	
Lateres ad solē siccari.	30	pertinere	1
Lateres quādo ducēdi.	29	Locator	6
Laterna	139	Loci & aëris habenda ra	
Laterum tria genera	30	tio	12.
Latomī	35	Locum quomodo antiqui	
Latomie	Ibidem	probabant si esset salubris	
Lauandi publicè hora.	165	necne	14
Lazuli lapis	232	Locus cladis Rom. ad Tra	
Lazurion	Ibidem	simenum lacum	340
Lecti accubitorij	185	Locus Virgil. Acneid. vi.	
Lecti triclinares	Ibidem	2	
Lectorum in coenis usus		Logcum	259
183		Lorica	42.205
Lecythus	168	Loricula	205
Leones	215. 262	Lunam à Sole mutuari lu-	
Leucophaeus	265	men	310
Libella	2. 214	Lunam silere	Ibidem
Libra	214. 334	Lunæ ortus	Ibidem
Librare aquam	274	Lunulata camera	209
Lichas	30	Lustrum	230
Lienis cura	15	Lutea herba	238
Lienosi	15	Lydius lapis	260
Limcn	193	Lyncstis	268
		Lysis	

INDEX.

Lysis	75.157	Mathematici	317
M		Matta	213
MAceria	43	Mauros mapalia scipis te-	
Machine oppugna		gere	72
torie	349	Maurisij qui Mauri	248
Machine repugnatorie		Mausolei frontes à quatu-	
Ibidem		or sculptoribus celatæ	
Magi	239	201	
Magne statuae	40	Mausolei mensura	Ibidem
Magudaris	265	Maximæ statuae	40
Mali partes	336	Mazaca	158
Malleoli	35	Medianæ columnæ	58
Malluium	321	Megalographia	218
Malta	260	Melas	265
Malus	336	Melinum	225
Mamertini	260	Melita	260
Manacus circulus	319	Mello	339
Margaritas aceto dissolui		Mendicum uelum	342
269		Meniana	42.141
Mariana cella	58.202	Mensæ	280
Marmoratum opus	208	Mensas toties mutari quo	
Marmorei parietes	43	ties fercula	183
Marti ædes extra urbē cō		Mcrones	169
struenda	24	Merulæ	342
Maspetos	265	Mesolabij figura	313
Mataxa	212	Mesolabium	294
Materiatura	114	Meta	29.340
Materies quando cædenda		Meta mole	Ibidē
43		Meta solida & caua	321
		Metaxa-	

INDEX.

Metaxarij	213	Mortesia	38.353
Metopæ	71	Mosaicum	204
Metopæ aut puræ aut scal		Mulieres ad pariendum na	
ptæ	Ibidē	tæ	44
Midas uermiculus	172	Mundas	304
Milo crotoniates	283	Mundū esse animal	305
Mineræ templum ad acro		Muri oppidorū sinuosi.	16
polim	139	Muscaria	217
Miniculator	304	Muscarij clauī	218
Minium	226. 228	Musicas syllabas, ut re, mi,	
	230. 304	fa, sol, la, qs inuenit.	149
Minutiaria	114	Musiuarij	204
Mitylene	159	Musium opus	Ibidem
Mixta uox	148	Mutili	87
Modigliones	42.87	Mutilos in fastigiorum frō	
Modulationum gñā	147	tibus fieri nō debere	118
Modulus	120	Mylasa	40
Modulus acceptori ⁹	276	Myrrha	264
Modulus æneus in castello		N	
erogatorius	Ibidē	N Ares	218
Molæ aquariæ	340	N Nationes meridiane	
Molæ iumentariæ	Ibidē	imbecilliores sed perspi-	
Molæ manuariæ	Ibidem	cadores	175
Molæ trusatiles	Ibidem	Naualia	170
Molendini ferrum	339	Nauium proræ minio, aut	
Monopteros	57. 138	rubrica pictæ	304
Monotriglyphum	124	Nebulæ unde creen.	247
Mortarium	170	Nemea	282
	206	Neruiā siue Neuria	254
		Neuro-	

INDEX.

Neurospasta	342	Oppilare	197
Nichij	7	Oppilatio	Ibidem
Nili caput	248	Optice	3
Nilus primo Dyris, post Ni		Opus arenatum	208
gir, demum Nilus	Ibidē	Opus albarium	Ibidem
Norma	215. 284	Opus ad loci naturam tem	
Norma angulos exigimus		perandum	176
	284	Opus coronarium	143
Numerus perfectus	55	Opus intestinū	46.128
Nucleus	204	Orbicularū mltitudine pō	
	O	dera facilius tractari.	330
O Bolus	56	Orchestra	157
Ochra	224	Ordinaria structura	38
Ocistylus	59.64	Organum	342
Oculorum sensum sepe fal		Orthæ	42
li	148	Orthographia	10
Odeum	159	Orthostatæ	38
Oeci conuiuiorum uirilium		P	
locus	188	P Alangæ	338
Oecos asarotos	Ibidem	Palangarij	Ibidem
Officiator	201	Palmare	355
Oleum ædrinum materiem		Palmares statuæ	41
à tinea defen dit	473	Palmipedale	353
Olympia	283	Palmopes siue palmipes	
Omne quod sub pictura ca			157
dit, regulæ & arā ni		Palmula	337
beneficio fieri	177	Palmus	166
Opa	71	Palmus duplex	56
Ophiucus	315	Pandare	46.197
		Panthe-	

INDEX.

Pantheon æreis tegulis te-	Periodon uincere	283	
ctum	27	Peripteros ædes	57
Papillæ	277	Peristylia	59
Parætonium	225	Perixiomenos	168
Parapegmata	318	Perones	171
Pararythmus	8	Perpendiculum	122.198
Parietum genera	42	Pes uirilis sexta altitudi-	
Parietū tectura quomodo		nis corporis pars	108
fortis & nitida	216	Phænon Saturnus	308
Pariles statuæ	40	Phalangæ	338
Pastellum	232	Phalangarij	Ibidem
Pauimēta ex scutulis.	204	Phalanges	Ibidem
Pauimēta lithostrota	Ibid.	Phalangie	Ibidem
Pauimenta spicata	Ibidem	Philologus	173
Pauimēta prius picta.	Ibid	Philotechnus	Ibidem
Pauimenta subdialia à græ		Phlomos	145
cis inuenta	206	Phrygones	11
Pectinata tecta	178	Phthongus	148
Pectinatim connectere.	17	Phthongi tantum septem	
Pedestala	90	antiquis	Ibidem
Pedis & as & pondo di-		Phylitis	15
tur mensura	93	Pictura imago eius quod	
Pedis diuifio	166	uelest uel esse potest.	220
Pegmata	318	Picturarum prominentie	
Pentathli	282	176	
Pentathlon	Ibidem	Pilæ	197
Pentaspastos	327	Pinacothecæ	180
Pentastice porticus	161	Piper album	263
Pergami bibliotheca	200	Piper longum	Ibidem
		Piræus	

INDEX.

Piræus	255	Poliorectes Demetri ⁹ .	355
Pisces natura calidos	14	Pollex	93
Pistrina	340	Polymitarij	189
Pix	48	Polyssastos	327
Plana forma	9	Pomaria ubi cōtabulāda	13
Planetarij	318	Pomulatus equus	205
Planetarum aspectus.	309	Porta Camœna quæ & Ca	
Planetarum cursus	306	pena	252
Planetarum à terra distan-		Porta collina	58
tia	313	Porta latina	252
Planetarū magnitudo.		Porticus duplices	159
Ibidem		Porticus persica	4
Planta	9	Porticus stadiatæ	169
Plastes proplasticeu cera		Portuum genera	Ibidē
fingit	10	Præcinctiones	145
Plastice	7	Præfurnium	166
Platanones	169	Prætorium	159. 191
Platanus	Ibidem	Proccætion	194
Plateæ	20	Præti filie	269
Pleiades	199	Progressus aggerum	170
Plexæ colligationes	322	Proiectura basium	90
Plinthus	41.60	Prophetæ	239
Pluma acus	189	Proplasticæ	10
Plumarij	Ibidē	Propnigeum	169
Plumbo tecta operta	28	Proportiones in figuris	9
Plutei	128. 142. 158	Proscenium	155
Pneumatica organa	320	Prostylos ædes	57
Podium	157	Prothyrides	133
Poli duo	306	Protypus	10
		Prouin	

INDEX.

Prouindemia	313	Quadrata saxa	18
Pseudodipteros ædes	57	Quadrati area	283
Pseudisodomon	39	Quadrati duplicatio.	284
Pseudourbana	191	Quadratus locus	283
Psimmithium	233	Quadri fluuia	45
Pterna	337	Quartarius	192
Pteromata	57	Quinquertium	282
Publicani	277	Quinquertiones	Ibidem
Pugillares	22	Quot calendis	331
Pulsuum differentie	7	Quot diebus	Ibidem
Puluinus	171	Quot dies	Ibidem
Puluis puteolanus.	33.170	Quot mensibus	Ibidem
Pumex Pompeianus	33		R
Purpura & eius gña.	255	Redemptor	6
Purpureum apud Poetas		Regula	74
quid dicatur	Ibidem	Regula rectilinea	2
Puteorum effossiones	280	Remigū. 3. differentie.	337
Pycnostylos	60	Remi partes	Ibidem
Pythagoras cum quid no-		Remi sub aqua fracti uiden-	
ui inuenisset, Musis bouē		tur	177
immolabat	284	Replum	134
Pythia	282	Resina	48
Pixidatæ cōmissura	279	Reticulatum opus	37
Pyxidiculæ nautarum in-		Rhyparographos	219
uentor	344	Rythmus	7
	Q	Riui duo ad Euripidis se-	
Quadræ	75	pulchrum	267
	Q	Roma tecta scandulis annis	
	Q	ccccxx.	26
		Romæ	

INDEX.

Romæ laus	176	Scaevus	Ibidem
Romana ædificia primo u-		Scale cochlides	287
nus contignationis	41	Scale gestatorie	322
Romanos uariarum rerum		Scale i uaticani hort.	287
imagines in columnas		Scalarum retractionis ra-	
transtulisse	4	tio	Ibidem
Romuli casa	27	Scalas aut gradibus, aut ac	
Rostra nauium	353	clini constare	286
Rotæ haustorie	171	Scamilli	95. 163
Rubia	237	Scandule	26
Rubrica	223	Saphia horolij gñs.	320
Rudus duplex	203	Sapi trientales	331
Rustica pars uille	191	Scapus scalarum	286
S		Scena	155
Sabuli tria genera	29	Scenarū genera tria	158
Sabulo masculus	243	Scenographia	9
Sabulo solutus	Ibidem	Schidia	26. 231
Saburra	279	Schiographia	9
Sacoma	288	Schola	166
Sale	188	Scolopandra	15
Salmacis fons	41	Scolopendria	15
Sambuca	374. 356	Scorpio	345
Sandali lignum	236	Sculptor cera protypum	
Sandaracha	258	fingit	10
Sanguinis reiectio	18	Sculptores antiqui graci-	
Sapinus	45	lioribus modulis dele-	
Sarracum	323	ctati	53
Scea porta Troie	16	Scutulatus	205
Scauola	Ibidem	Scutule in pauimētis.	204
		()	Scutula

INDEX.

Scutula	Ibidē	Siri	190
Scyphus	321	Sis uermiculus	172
Scrupulus siue scripulus		Smirillum poliendis aptam	
227		marmoribus	217
Securiclæ	136	Sol mundi oculus	307
Securiclati cardines	347	Sole occidēte adoraturi ad	
Semimetopia	122	austrum spectabant	129
Septē orbis spectacula.	201	Soleas cœnaturi depone-	
Septentrionales fortiores,		bant	18
sed imprudentiores.	175	Soliaris cella	288
Serra dentata	35	Solidum	90
Serra non dentata	Ibidē	Solis maxima declinatio	
Serræ dentes	17	319	
Sesimonium	202	Solis meatus duplex.	307
Sestertius	56	Solium	288
Sigilla	40	Solstitium	311
Signa	Ibidē	Soluere	332
Signifer	302	Solutio	Ibidem
Signinum opus	32.281	Solium fistucatum	328
Sil	220	Specula qua materia fie-	
Salacei cunei	Ibidē	bant	217
Silis tria genera	223	Specus	277
Silicis genera	32	Speroni	199
Silphion	264	Pperonius lapis	53
Sime non nisi in summis co		Sphærarū intervallū.	312
ronis ponuntur	104	Spira	98
Siparium	322	Splenis figura	15
Siparum	336	Splenium	Ibidem
Siphunculi	276	Sputisinata	219
		Squa-	

INDEX.

Squameola gypsi species	214	Stucchum quomodo fiat.	7
Squinantum	262	Stygis aquam non nisi mu-	
Stacte	264	la ungula contineri.	268
Stadium	167	Stylobata	90. 98
Stamen	323	Stylobata Tuscanus	68
Statera	334	Stylobata Doricus	73
Statio	170	Stylobata Ionicus	81
Statuæ in templis ponendæ		Stylobata Corinthius	84
148		Stylobata compositus	88
Statuarum genera	40	Styx apd' Nonacrim.	267
Statumen	202	Subdispansa ædes	60
Stellæ sextuplici magnitu-		Subconferta ædes	Ibidem
dinis differentia	312	Subgrundatio	114
Steriobata	90	Subgrundia	48
Stratageum	159	Subingia lora	338
Stria	105. 128	Sublicæ	91
Striatæ columnæ	105	Sublicus pons	Ibidem
Strigæ	128	Subscudes	136. 339
Striges	Ibidem	Substructio	92
Strigiles	168	Subtegmen	323
Strigmēta balnearū. Ibidē		Succernere	33
Strix	105. 128	Sucula	328
Strophæ	337	Suggrunda	114
Structilis aquæductus	275	Sunias Pallas	139
Structura Dorica, Corin-		Sunium	Ibidem
thia, Ionica	11	Suo sibi	277
Strumæ	254	Supercilium	97
Struppi	337	Superis fiebant sacra in lo-	
		cis à terra exaltatis.	138
		() ij	Super

IN D E X.

Superliminare	131	106	
Supra tholum pyramis, su-		Temporum mutationes	
pra pyramidem flos. 138		quatuor	311
Symmetria	51	Tenacule	326
Sympathia concentuum		Terebra	355
planetarum	8	Teredo	172
Synopsis	224	Termis	Ibidem
Synopsis lemnia	Ibidē	Terra sigillata	224
Syrpe	264	Terra uiridis	225
Systylos ædes	60	Terræ uaria mensura	21
Systylon opus	123	Terrestribus dijs sacrificia	
	T	fiebant in terra	130
T Ablinum	180	Tertiarium	137
Teanū fidiānū	169	Tétragonus	8
Tecta deliciata	179	Tetragonus aspectus	308
Tecta displuviata	178	Testæ	30
Tectorium	207. 216	Testæ uitreatæ	Ibid.
Tegendorum tectorum ua-		Testudo arietaria	349
rij modi	27	Tetrantes	99
Tegule deliciares	170	Tetrastiche porticus	161
Tegularum differentie		Thalamus	194
218		Theatra temporaria	155
Telamon	196	Theatrum	143
Templa affamenta	137	Theatrum Curionis	155
Templorum frontes in oai-		Theatrum in hemicycli fe-	
dentem uergant	129	re formam	156
Templorum septuplex ra-		Theatrum Marcelli	11
tio	56	Theatrum Pompeij	61
Templum fortunæ uirilis		Thesauri	164
		Thefmo	

INDEX.

Thesmophoria	341	Transtra	Ibidem
Tholus	138. 221	Transuersaria	245
Thrips termiculus	172	Trafimenus lacus	340
Thryallis	145	Trepondo	348
Thur	131	Tribunæ	221
Thurifera arbor	133	Tribunal	241
Thus adulteratum	Ibid.	Triclinia pro anni tempo-	
Thus masculum	Ibidem	re mutanda	189
Tigna ab antiquis directa		Triclinium	181. 195
collocabantur	113	Triglyphi	11
Tinea	172	Triglyphi in zôphoris do	
Tmolites uinum	260	ricis	107
Tmolus	Ibidem	Triglyphi unde uocati.	71
Tolleno	326. 351	Trigonus	8
Tomica	212	Trigonus aspectus	309
Tomices	Ibidem	Triplex uocum ratio.	147
Tonfillæ	254	Tripoleæ in polituris usus	
Tophi genera tria	53		217
Topiaria	220	Triticū in sublimibus gra-	
Torcular	192	narijs condendum	193
Torculare	Ibidem	Trochlea	325
Torculum	Ibidem	Trulleum	213
Tormentum	347	Trullissatio	Ibidem
Torulus	46	Trunci	75
Trabeatio	67	Trutinarū duo gña	333
Trabs	69	Tuana	158
Trachleon	337	Tubi	275
Trama	323	Turres rotundæ	17
Transilla	113	Turris ambulatoria	350
		Turrium	

INDEX.

Turrium machinarum ta-	dens	Ibidem
bulata cilicijs tegi, ad re-	Vermiculus lignarius. 16.	
ijciendos ignis ictus. 355	Vermiculus uestes rodens	
Tuscanici gñis partes 69	Ibidem	
Tyburtni lapides 36	Vermiculus uites rodēs. 16.	
Tympanum 134	Vermiculus uitrum rodens	
329. 339.	Ibidem	
V	Versoria 344	
VAluæ 132	Versuræ 146	
Vaporarium 165	Ville partes 191	
Varæ 350	Villa pseudourbana siue	
Vasa ænea in theatris 5	urbana Ibidem	
153	Villosum sericum 266	
Vasa cullearia 192	Villutum 266	
Vbera 273	Vinaria cella 13. 193	
Vberthur 131	Vinum Albanum 261	
Vectiarij 192	Vinum campanum 13	
Vectis rostratus 233	Vinum Cataceceumenites	
Velorum genera 336	159	
Velorū inductiones in thea	Vinum Cecubum 261	
tris & foro 322	Vinum Falernum Ibidem	
Venarum in arboribus tri-	Vinum lixiuum 159	
plex differentia 45	Vinum mamertinum 260	
Venti unde fiunt 246	Vinum præliganeum 159	
Ventorum partitio 20	Vinum protropon 158	
Vermiculus cornu rodens	Vinum stag anum 261	
172	Vinum sub dio exponi 13	
Vermiculus fabarū. Ibidem	Vinum Tmolium siue Tmo	
Vermiculus frumentum ro	lites 260	
	Vinum	

INDEX.

Vinum tortiuum	258	ria parietum	216
Viridia siue uiridaria	189	X	
Viridarij	Ibidē	X Anthum oues ruffas	
Viri in lectis cubantes cœ-		X efficere	266
nabant	184	Xanthus alio nomine Sca	
Visitata & inuisitata.	306	mander	Ibidem
Vitex	46.341	Xuthus	108
Vitrū cristallinum Mura-		Xylostrotum opus	135
num	7	Xystarches	369
Vitruuius perpetua ora-		Xystrophylax	168
tionē usus	5	Xystum	169
Vitruuius in eis quæ ad grā		Xystus	Ibidem
maticæ regulas pertinent		Z	
esse ignoscendum	136	Z Ama	272
Vlua	27	Z Zimpiperi	264
Vncia	93	Zodiacus	310
Vocum ratio triplex.	147	Zona	Ibidem
Vocum uarietas ex clima-		Zophori	11
tum diuersitate	174	Zophorus Tuscanus	69
Volumina	22	Zophorus Doricus trigly	
Voluta	77. 98	phis scalptus	70
Volutæ, maiores helices		Zophorus Ionicus	76
112		Zophorus Corinthius Io-	
Volutulæ, minores helices		nico similis	81
Ibidem		Zophorus compositus.	86
Vox continua	147	Zygia	47.
Vox interuallata	Ibidem		
Vrna	192		
Vsus antiquorum ad tecto-			

FINIS.

+ VII